

Trabajo Fin de Grado

La evolución reciente de la economía de las Cinco Villas: la relevancia de su industria.

The recent evolution of the Cinco Villas economy:
the relevance of its industry.

Autor/es

Claudia García Ortiz

Director/es

D. Luis Antonio Sáez Pérez

Facultad de Economía y Empresa
2020

AUTORA DEL TRABAJO: Claudia García Ortiz

DIRECTOR DEL TRABAJO: D. Luis Antonio Sáez Pérez

TÍTULO DEL TRABAJO: La evolución reciente de la economía de las Cinco Villas: la relevancia de su industria.

TITULACIÓN: Grado en Economía

RESUMEN:

A lo largo del trabajo se pretende estudiar la evolución de la actividad económica cincovillesa en los últimos diez años, la importancia que tiene entre los diferentes ámbitos, la industria y dentro de ésta, los sectores de mayor envergadura de la zona. Además, se compara la comarca en su conjunto con otras comarcas ya sean similares o dispares, para observar, entre otras cosas, las especializaciones, puntos favorables y no favorables que poseen las Cinco Villas frente al resto. Este análisis también es realizado a nivel municipal y con el cual, se puede obtener una información más detallada, logrando llegar dentro de los sectores predominantes de la industria, a las empresas que dominan la zona y que son relevantes para la actividad económica cincovillesa, así como, a la repercusión que esto tiene a nivel comarcal, provincial y, en ciertos casos, incluso a nivel nacional e internacional. Todo ello permite concluir si se cumplen teorías como la de desarrollo endógeno, economías de aglomeración y otros aspectos relacionados con las mismas.

Todo ello, a través de libros y documentos especializados en la materia, bases de datos como IAEST, SABI, Dialnet, entre otras, y las diferentes páginas web, blogs, de las diferentes empresas.

Palabras clave: Cinco Villas, industria, desarrollo endógeno, rural.

ABSTRACT:

Throughout the work, the aim is to study the evolution of the economic activity of Cinco Villas in the last ten years, the importance that it has among the different areas, the industry and within it, the largest sectors of the area. In addition, the region as a whole is compared with other regions, whether similar or disparate, to observe, among other things, the specializations, favorable and unfavorable points that the Cinco Villas possess compared to the rest. This analysis is also carried out at the municipal level and with which, more detailed information can be obtained, managing to reach within the predominant sectors of the industry, the companies that dominate the area and that are relevant to the economic activity of Cinco Villas, thus as, to the repercussion that this has at regional, provincial level and, in certain areas, even at national and international level. All this allows us to conclude if theories such as endogenous development, agglomeration economies, and other related aspects are fulfilled.

All this, through specialized books and documents on the subject, databases such as IAEST, SABI, Dialnet, among others, and the different web pages, blogs, of the different companies.

Keywords: Cinco Villas, industry, endogenous development, rural.

ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN.....	3
2.- LAS CINCO VILLAS.....	4
2.1) Agricultura.....	4
2.2) Ganadería.....	5
2.3) Industria.....	5
2.4) Construcción.....	6
2.5) Servicios.....	7
2.6) Conclusiones.....	8
2.7) Desarrollo endógeno.....	9
2.7.1: Empresas en la comarca de las Cinco Villas.....	10
2.7.2: Valor Añadido Bruto (VAB).....	17
2.7.3: Autónomos, afiliados a la Seguridad Social (S.S).....	18
2.7.4: Empresas en la capital cincovillesa.....	20
2.7.5: Empresas industriales situadas en la Comarca de las Cinco Villas.....	22
3.- ANÁLISIS DE LA INDUSTRIA COMARCAL.....	23
3.1: Rasgos generales de la industria.....	23
3.2: La industria cincovillesa.....	25
3.2.1: Movilidad.....	27
3.2.2: Conexiones.....	28
3.2.3: El empleo del sector industrial.....	29
3.2.3.1: A nivel comarcal.....	30
3.2.3.2: A nivel municipal.....	32
3.2.4: Análisis comparativo entre las Cinco Villas	

y la Provincia de Zaragoza.....	34
3.2.4.1: Comarcas.....	34
3.2.4.2: Municipios.....	36
4.- CONCLUSIONES.....	43
BIBLIOGRAFÍA.....	44

1.- INTRODUCCIÓN:

El trabajo consiste en inspeccionar el área de las Cinco Villas para poder observar la evolución económica de la misma, en los últimos diez años. Esto me parece relevante dado que es una comarca potente dentro de Zaragoza, Aragón, en la que tanto la extensión de terreno como sus especialidades, serán muy importantes a la hora de evolucionar. Destacar la importancia que tenía hace diez años el sector de la agricultura y la que tiene ahora, o la actividad porcina y la que tiene ahora. Esto lo considero interesante ya que según van cambiando los sectores potentes en la comarca, el trabajo, las cualidades que hay que tener para desarrollarlo, las oportunidades de trabajo, la especialización, entre otras, van a ir cambiando.

Entre los objetivos del trabajo se puede destacar el tipo de desarrollo llevado a cabo en la zona, si es endógeno o no lo es, si hay economías de aglomeración o no, si la nueva economía está presente o no lo está. Es decir, analizar los recursos locales de la zona, el emprendimiento laboral de la misma, las cláusulas y vínculos, si los hay, entre empresas o zonas de la comarca, la cantidad de innovación, cualificación de empleo, analizar si el sector servicios se puede considerar como avanzado, entre otros.

La trascendencia del mismo se basa en actuar de una manera u otra tras las diferentes evoluciones de la misma en cada uno de los ámbitos anteriormente mencionados. Además, esto podría servir para visualizar posibles errores en algún planteamiento, enfoque, tanto a nivel de administración pública, como de otros organismos situados tanto dentro de la comarca como fuera relacionados con lo laboral, universitario y actuar frente a ellos, haciendo posible una mejor vida laboral y un mejor enfoque universitario, incluso dando a conocer a los jóvenes la situación de cada una de las empresas, visualizar en qué están ellos interesados e incluso descubrir tipos de trabajos que les puedan motivar a encaminar sus estudios en esa dirección.

2.- LAS CINCO VILLAS:

Las Cinco Villas, comarca situada en la provincia de Zaragoza, perteneciente a la comunidad autónoma de Aragón, recibe este nombre por sus principales localidades que son Sádaba, Uncastillo, Sos del Rey Católico, Tauste y Ejea de los Caballeros, como capital. Destaca por su gran extensión de terreno, dotada con un buen regadío, con la posibilidad de implantar grandes y eficientes explotaciones agroganaderas, junto con la gran capacidad comarcal de organizarse como es debido, tanto a nivel colectivo como individual, ha podido adaptarse a cada situación que le ha tocado vivir a lo largo del tiempo.

Dicha comunidad resalta frente al resto en el hecho de que por mucho tiempo que pase, muchas situaciones adversas, la agricultura ha sido, es y según va todo hasta ahora, seguirá siendo, el sector predominante en la zona. Siendo esto posible por su gran productividad y por su elevado número de puestos de trabajo concedidos, no bajando estos, en los últimos años, de 3000.

Así pues, se podría concluir con que las Cinco Villas, es una comarca especializada en lo agrario e industrial.

2.1) AGRICULTURA:

La comarca cuenta con el Canal de Bardenas, el cual con el paso del tiempo ha ido prolongando y transformando la agricultura de la zona, dado que en la actualidad la superficie regada corresponde al 48% de la cultivada. Dicho porcentaje resulta muy llamativo si se hace comparativa con otras comarcas de la comunidad autónoma y regiones del país.

Esto es una causa esencial para comprender la división del suelo agrícola a día de hoy. La mayor parte del mismo es ocupada por cultivos herbáceos, incluyendo barbechos, lo que viene a representar un 94% de dicho suelo. Por el contrario, los cultivos que tienen menor importancia en cuanto a la repartición del mismo son los leñosos, entre los que se encuentran los frutales, el olivar y los viñedos.

En cuanto al seco, destacar que el 99% de la superficie cerealista está formada por cebada y trigo.

2.2) GANADERÍA:

En este sector, dicha comarca, como la gran parte del noreste del país, está compuesto, mayoritariamente por las aves, el porcino y ovino extensivo.

Hay que ser conscientes que en este sector hay que tener en cuenta el redimensionamiento ya iniciado tiempo atrás, que puede verse acentuado con la inexistencia de recambio para muchas de las explotaciones agrarias, lo que puede generar economías de escala, gestión empresarial externa al territorio dando una visión mercantil de lo agrario, que puede quebrantar dicha comunidad.

2.3) INDUSTRIA:

En cuanto al sector industrial, destacar que las Cinco Villas es conocida por la industria como segundo sector predominante en dicha comarca. Las empresas se localizan la mayoría de ellas en la capital, Ejea de los Caballeros y en Tauste, albergando un 80% de población y todavía mayor empleo. Eso sí, las menos se sitúan en Sádaba y Erla, con la finalidad de satisfacer toda la demanda local inmóvil o por la delimitación que otorga el input natural.

Sin embargo, la actividad industrial es mínima en el norte, las Altas Cinco Villas, el Valle de Onsella o en el Este, parte que limita con Huesca; además, los habitantes de estas localidades se tienen que mover pendularmente hacia mercados laborales de provincias cercanas como en la parte norte, Sangüesa, o en la parte oriental, Zuera y Huesca.

Todo ello, más sabiendo que los proveedores de la zona son extremadamente dinámicos, innovadores y próximos entre sí, ha llevado a que grupos empresariales importantes hayan decidido emplazarse en la misma, eso sí, con una plantilla prácticamente extranjera.

Así pues, queda configurado un muy potente sector agroindustrial dinámico, sujeto a sus raíces.

Como tradición manufacturera, resaltar que dicha comarca es muy conocida por su producción de inputs, activos intermedios en los diferentes procesos productivos como la maquinaria agrícola: segadoras, rulos, palas, remolques, trilladoras, entre otras.

Entre capital humano, laboral y directivo, con el territorio hay una relación muy estrecha, llegando a constituir un símbolo de cultura local, que se puede ver representado en el centro expositivo comarcal principal, Aquagraria, museo etnográfico centrado en el agua y la agricultura, conocido por ser el museo agrícola más espectacular. Ejea de los Caballeros, además resalta por tener un modelo organizativo muy específico en cuanto a la captación, depuración y distribución del agua, con una gestión mancomunada del regadío muy avanzada, hoy en día, tecnológicamente.

2.4) CONSTRUCCIÓN:

La construcción, sector que destaca por ser la tercera actividad industrial más importante en su sector, por el hecho de competir en diferentes concursos de infraestructuras, instalaciones ganaderas, obras hidráulicas, caminos, pistas, entre otras, lo que viene siendo la obra civil. Esto genera actividades relacionadas con el sector servicios, eso sí, de alta cualificación. También se generan casos de spill-overs, desbordamientos por la escasa oferta local en ámbitos urbanos vinculados a la economía abierta.

Destacar además la presencia de empresas dedicadas a la fabricación de productos metálicos, sobre todo encaminados hacia la maquinaria agrícola, así como, otras a nivel más familiar relacionadas con el mueble y el papel.

A día de hoy también es importante resaltar la evolución que han tenido cada una de las empresas por el simple hecho de adaptarse a los diferentes momentos del tiempo, dando lugar a una comarca con alta presencia de industrias avanzadas. En gran parte, esto ha sido posible por las grandes innovaciones en las que han incurrido como pueden ser: la inversión en energías renovables, en nuevas tecnologías, pero también por las realizadas tanto a nivel comercial como organizativo, logrando de esta forma niveles de eficiencia muy superiores a lo que estaban acostumbrados.

En la comarca también hay presencia de empresas alimentarias con estrechas relaciones con la ganadería de la zona, que llevan a cabo grandes gastos en I+D+i, con lo que han llegado a tener patentes propias e incluso competir a nivel internacional.

Como anteriormente he mencionado, la gran concentración de industrias se lleva a cabo en el Polígono Industrial de Valdeferrín y en el de Las Rozas, en Ejea y Tauste, respectivamente, es decir, en la parte sur de las Cinco Villas.

2.5) SERVICIOS:

Hoy en día, cuando se habla de servicios, ya no se refiere a los que antiguamente se prestaban, dado que con el paso del tiempo igual que todo ha cambiado y evolucionado, en este ámbito también. A través de las nuevas tecnologías se pueden prestar servicios como la posible conexión virtual en lugar de presencia física, así como, transformar servicios en productos. A causa de esto, los métodos de fabricación, consumo, almacenaje, distribución e incluso alcance, han cambiado, de tal forma que unos es posible que se hayan reducido y otros ampliado.

Lo llamativo de la comarca en estudio, en este caso, sería la escasa importancia de este sector, tanto a nivel de valor añadido como en empleo.

Ejea de los Caballeros, capital de la comarca, tiene un papel muy importante en cuanto a concentración comercial, siendo área de influencia respecto al resto de la comarca, con la posibilidad de acceder a través de Ejea a productos de compra duradera como son muebles, electrodomésticos, confección, entre otros, evitando el tener que desplazarse a una localidad urbana más alejada. Sin embargo, el turismo es más característico de las altas Cinco Villas.

La comarca se caracteriza por tener un gran número de talleres relacionados con la reparación de vehículos, incluso supera la media de la comunidad, lo cual tiene sentido dado que en el medio rural lo más común es utilizar medios de transporte privados por la ausencia de medios de transporte público para uso cotidiano. En dicho sector el impacto de las nuevas tecnologías es inferior pues la presencia de personal especializado en ello es imprescindible, llegando a representar una parte importante del empleo relativo y total de la comarca.

En cuanto a otro sector de características similares, pero especialización totalmente contraria, estarían las tareas llevadas a cabo en establecimientos residenciales. Llegando a promover una residencia psiquiátrica localizada en Sádaba y, otros centros de características similares en toda la región, lo cual puede fortalecer la integración y la rotura de barreras. Sin embargo, actividades como la educación, la sanidad, la cultura, muy importantes en el Estado del Bienestar representan ratios bastante inferiores a los esperados y a los del resto de dicha región.

De los servicios cabe resaltar el déficit que hay en dicho sector, sobre todo en los cualificados, menos los veterinarios, eso sí, con un número reducido de los mismos en la

localidad, además de ser una actividad muy específica, con mínimas aptitudes en cuanto a realizar innovaciones fuera del área ganadera, así pues, con un impacto muy suave en el carácter de transversalidad.

Por tanto, la incorporación a la Nueva Economía, la cual está basada en actividades relacionadas con servicios avanzados, por parte de las Cinco Villas podría verse lentificada.

Respecto a la parte de las altas Cinco Villas, como he manifestado anteriormente, debido a su paisaje, patrimonio natural, poca población, etc., podrían expresar muchas más actividades como el ocio y la hostelería, actividades que se centran en Sos del Rey Católico y en Uncastillo, de mayor a menor influencia respectivamente. Dadas las sinergias que causa el turismo, podría tratarse de un déficit relevante dado que en dicha comarca, este servicio se contabilizaría como una exportación, pero con una duración mínima de la estancia en el territorio, dando lugar a una repercusión mínima.

Servicios públicos:

Los servicios públicos son caracterizados por su efectividad, en el largo plazo mediante la enseñanza y la salud, en la competitividad. Esto puede deberse al gran impacto que tiene sobre la calidad de vida de los individuos de la comarca, lo que puede llegar a ser decisivo para atraer o no a nuevos residentes.

2.6) CONCLUSIONES:

La comarca, por tanto, se caracteriza por tener grandes proyectos innovadores, en los que se puede apreciar la cantidad de talento invertida en ello, eso sí, por desgracia, la mayoría del mismo procede de territorios ajenos. Lo habitual en la zona es trabajar en red, lo cual enriquece y mucho el territorio. Lo interesante, bajo mi punto de vista, sería fomentar el retorno de talentos y con ellos, intentar tener un mayor grado de innovación.

En ello están algunas de las agencias de desarrollo de la zona, un ejemplo de ello es la Asociación para el Desarrollo y Fomento de las Cinco Villas (ADEFO Cinco Villas), agencia que entre muchos de sus proyectos destacaría el de “Pueblos vivos”, proyecto en el que además de dar vida a pequeños pueblos, más aislados, con posible explotación sin ser llevada a cabo, anima a emprendedores jóvenes con ganas de crear su negocio fuera de las grandes ciudades, a cambio de alojamiento y un básico Estado del Bienestar, eso

sí, es posible que tenga que estar dispuesto al pluriempleo y a que éste esté muy lejos de su especialidad.

Muchos de los inputs de la zona provienen de Zaragoza, una de las capitales de la comunidad, con más proximidad a la comarca. Hay que destacar que aparte de tener influencia positiva en la zona, también puede llegar a generar absorción de población de la comarca, sobre todo de pequeños pueblos y con ello, desaparición de los pequeños negocios de los mismos.

Para mejorar la situación en cada uno de los ámbitos analizados previamente cabe destacar que podría mejorarse e incluso ampliarse la relación de las Cinco Villas con sus alrededores, así como con territorios pertenecientes a otras comunidades autónomas, entre ellos: La Rioja Baja, Navarra, Pirineos, con los que pueden compartir ideas, productos, lograr tener más innovación, mejorar las infraestructuras y, sobre todo, las relaciones a nivel de convivencia y apertura de mente a diferentes gustos, costumbres, etc.

Por tanto, quedaría pendiente evolucionar respecto a la Nueva Economía, el Crecimiento Inteligente del Mundo Rural, más conocido como el Smart Rural Growth, el Internet de las cosas o las relaciones interpersonales a nivel cultural, laboral, empresarial e institucional basadas en la tolerancia, vecindad, compromiso y, sobre todo, ganas de emprender.

2.7) DESARROLLO ENDÓGENO:


Considerando desarrollo endógeno como modelo de desarrollo que pretende fomentar las capacidades internas, como las de desarrollo con el entorno de una región, con la finalidad de fortalecer tanto a la sociedad como a su economía para que sea rentable a lo largo del tiempo, destacar que en dicho enfoque de desarrollo no es tan importante lo económico como lo moral, social, cultural, tecnológico y político. Pudiendo de esta forma transformar recursos naturales en productos consumibles y de posible distribución internacional. Además de esto, está orientado a visualizar los valores comunitarios del entorno local en el que habitan, también, dicho desarrollo está capacitado para promover el uso responsable y eficiente de recursos para lograr un funcionamiento satisfactorio de todos los planes, proyectos del mismo.

2.7.1) Empresas en la comarca de las Cinco Villas.

En la comarca de las Cinco Villas hay empresas en los cuatro sectores principales, cabe destacar las grandes diferencias entre ellos, que como mencionadas anteriormente existen y persisten. Considerando como fuente el Instituto Aragonés de Estadística (IAEST), se puede decir que en dicha comarca hay un total de 3.701 empresas que se reparten de tal forma que el sector servicios alberga 1.606, seguido del sector de la agricultura, ganadería y pesca con 1.383 empresas, sectores que aglutinan la mayor parte de las empresas y, por tanto, de importancia económica. Estos son seguidos del sector de la construcción y de la industria, ingeniería con 383 y 329 empresas, respectivamente. Sectores que por circunstancias del momento, el paso del tiempo, evolución, innovación, modas, entre otras, han visto perjudicado su sector y están compuestos por un menor número de empresas.

El número de empresas a nivel general sufrió un aumento hasta el 2014 y luego fue en detrimento, eso sí, el sector de la industria resalta por el simple hecho de ser el único que comparando la evolución de 2013 a 2018, en 2018 tiene más empresas que en 2013. Esto además de por factores económicos, monetarios del momento, puede ser debido a las grandes innovaciones que ayudaron a desarrollar sectores, entre ellos este, incluso llegando a darse las diferentes revoluciones industriales. Destacar que como sucede en la mayoría de las localidades de España, cuanto peor está la situación de la localidad (país), más incentivos se tienen para buscar alternativas para salir de dichas situaciones, lo que da lugar a numerosas innovaciones.

Tabla 2.7.1. A:

 Empresas que operan en Aragón

Por actividad principal y condición jurídica. Comarcas.

Unidad: empresas
Fuente: Directorio de Empresas en Aragón (DIREA). IAEST.

Año	Código	División	Comarca nombre	Cinco Villas	Sociedades anónimas	Sociedades de responsabilidad limitada	Otras formas jurídicas
			Total	Personas físicas			
Total							
2013			3.985	2.450	68	849	618
2014			4.014	2.458	65	876	615
2015			3.979	2.442	61	880	596
2016			3.912	2.418	56	858	580
2017			3.870	2.437	58	847	528
2018			3.805	2.380	58	857	510
Agricultura, ganadería y pesca Total							
2013			1.455	1.250	10	75	120
2014			1.469	1.232	8	98	131
2015			1.479	1.244	6	105	124
2016			1.441	1.224	5	85	127
2017			1.438	1.220	5	82	131
2018			1.392	1.182	5	83	122
Industria y energía Total							
2013			361	77	28	178	78
2014			364	77	28	181	78

2015	367	80	28	179	80
2016	352	80	25	170	77
2017	347	83	25	174	65
2018	364	87	25	188	64
Construcción Total					
2013	494	192	7	207	88
2014	467	193	6	200	68
2015	452	186	6	198	62
2016	430	175	6	191	58
2017	414	167	7	192	48
2018	401	163	8	191	39
Servicios Total					
2013	1.675	931	23	389	332
2014	1.714	956	23	397	338
2015	1.681	932	21	398	330
2016	1.689	939	20	412	318
2017	1.671	967	21	399	284
2018	1.648	948	20	395	285

En relación a los afiliados a la Seguridad Social cabe destacar, según los datos del IAEST, diferencia entre sexo y nivel formativo. Como se puede observar en la imagen siguiente, las mujeres salen perjudicadas frente a los hombres en cada uno de los niveles formativos, por desgracia, las diferencias entre sexos siguen estando vigentes en el siglo XXI. Además, el mayor número de contratos en personas de baja cualificación, por no decir ninguna, lo que refleja un claro predominio, a día de hoy, de los trabajos menos cualificados, con menor remuneración y menor calidad. El total en dicho ámbito es de 364 con educación primaria o inferior y de 260 con la primera etapa de educación secundaria, lo que viene siendo un 76.85% de los contratos en la zona. Seguidos de los de mayor nivel educativo, enseñanza superior universitaria con 64 contratos y enseñanza media de formación profesional con 63 contratos, lo que representa un 15.64% de los contratos. A los que les siguen 46 contratos a nivel de bachillerato y 15 a nivel de enseñanza superior de formación profesional, lo que representa un 5.67% y un 1.85%, respectivamente, del total de contratos realizados a fecha de enero de 2020.

Remontándome a la fecha a partir de la cual realizo el análisis, se puede observar como en 2010 el número total de contratos era inferior, concretamente, fueron de 765. Dadas las mismas circunstancias que en la actualidad, se puede ver como lo único que varía es que, antes donde mayor número de contratos se hacían era para estudios de primera etapa de educación secundaria, situándose los mismos en 351 contratos, seguidos de 123 con bachillerato, 113 con educación primaria o inferior. Hasta el momento representarían el 76.73% de los contratos. Resaltar que los que tienen un nivel formativo

Tabla 2.7.1. B:

Seleccione una fecha: Enero de 2020 ▼



Contratos de trabajo registrados. Comarcas de Aragón.
Según nivel formativo y sexo

Unidad: Contratos.
Fuente: IAEST según datos del Instituto Aragonés de Empleo.
[Metodología](#)

Mes (código) 202001 Mes y año: Enero 2020

Territorio: 05 Cinco Villas

Nivel formativo	Total	Sexo	
		Hombres	Mujeres
Total	812	551	261
Educación Primaria o inferior	364	235	129
Primera etapa de educación secundaria	260	196	64
Bachillerato	46	30	16
Enseñanza media de formación profesional	63	42	21
Enseñanza superior de formación profesional	15	10	5
Enseñanza superior universitaria	64	38	26

de primera etapa de educación secundaria es de un 45.88%. Sin embargo, los de enseñanza superior universitaria representan un 9.67%, enseñanza media de formación profesional 7.45% y, por último, los de enseñanza superior de formación profesional un 6.14%.

Haciendo la comparativa, se puede concluir, que los puestos que hoy en día han incrementado sus contratos, con respecto al 2010 son, los que tienen educación primaria o inferior y los que tienen enseñanza media de formación profesional. Es decir, han incrementado los trabajos menos cualificados, reconocidos y remunerados y los de formación profesional básica. Sin embargo, se han visto minorados los contratos en trabajos con enseñanza superior de formación profesional, así como, universitaria, bachillerato y primera etapa de educación secundaria. Esto puede ser debido a la disposición de dinero limitada, a las condiciones, prestaciones de trabajo que se les conceden a los trabajadores y a las que se enfrenta la empresa por la contratación del individuo y, por la innovación con el paso del tiempo que en lugar de cubrir puestos donde las condiciones laborales son peores, cubren los puestos donde son mejores y así se contrata a personas de menos cualificación o sobrecualificadas para la realización de cierto trabajo con la finalidad de tener que pagarle menos, son más eficientes, sale más trabajo y su remuneración es inferior a la que debería de tener según su formación.

Las Cinco Villas también puede ver su evolución de actividad económica a través de la comparación entre actividad principal y tamaño de la empresa. En la siguiente imagen se puede observar el estudio realizado para los datos a los que se puede acceder mediante el IAEST, es decir, de 2013 a 2018. En él se puede ver como el año en el que más empresas hubo fue en 2014, con un total de 4.014, la mayoría sin asalariados 2.826. Y el que menos, 2018 con 3.805, la mayoría también asalariados, en este caso, 2.561. La mayoría de las empresas pertenecen al sector servicios, seguido de la agricultura, ganadería y pesca, construcción y, por último, industria y energía. Esto es algo que está presente en todos los años de estudio.

Tabla 2.7.1. C:

Seleccione una fecha: Enero de 2010



Contratos de trabajo registrados. Comarcas de Aragón.

Según nivel formativo y sexo

Unidad: Contratos.

Fuente: IAEST según datos del Instituto Aragonés de Empleo.

[Metodología](#)

Mes (código) 201001 Mes y año: Enero 2010

Territorio: 05 Cinco Villas

Nivel formativo	Total	Sexo	
		Hombres	Mujeres
Total	765	570	195
Educación Primaria o inferior	113	69	44
Primera etapa de educación secundaria	351	273	78
Bachillerato	123	99	24
Enseñanza media de formación profesional	57	39	18
Enseñanza superior de formación profesional	47	41	6
Enseñanza superior universitaria	74	49	25

La pérdida de empresas puede ser debida, bien a las diferentes situaciones económicas a las que se enfrenta la sociedad en cada uno de los años estudiados, la cual puede dar lugar a situaciones donde las empresas que son de menor tamaño son absorbidas por otras de mayor tamaño, lo que ocasiona una disminución en el número de empresas pero un aumento en la amplitud de una empresa, eso sí, aunque una empresa absorba a otra no quiere decir que vaya a mantener a todos los trabajadores, pero sí que será necesario, en la mayoría de los casos, mantener a un mínimo de ellos, sobre todo por convenios pactados a la hora de realizar la absorción; también depende de la iniciativa de las personas de crear sus propios negocios y emprender en ellos, a la disponibilidad de terreno, a las innovaciones que se van dando con el paso del tiempo, entre otras.

Tabla 2.7.1. D:



Empresas que operan en Aragón

Por actividad principal y tamaño de empresa. Comarcas.

Unidad: empresas

Fuente: Directorio de Empresas en Aragón (DIREA). IAESE.

Nota: Tamaño de empresa por número de asalariados: Micro empresa: 1 a 9; Pequeña empresa: 10 a 49; Mediana empresa: 50 a 249; Gran empresa: 250 o más.

Año	Comarca nombre	Cinco Villas					
Código	División	Total	Sin asalariados	Micro empresa	Pequeña empresa	Mediana empresa	Gran empresa
Total							
2013		3.985	2.779	1.085	107	13	1
2014		4.014	2.826	1.068	105	14	1
2015		3.979	2.785	1.077	103	13	1
2016		3.912	2.734	1.058	103	16	1
2017		3.870	2.673	1.069	110	17	1
2018		3.805	2.561	1.104	120	18	2
Agricultura, ganadería y pesca Total							
2013		1.455	1.210	224	21	0	0
2014		1.469	1.210	236	23	0	0
2015		1.479	1.218	235	26	0	0
2016		1.441	1.182	239	19	1	0
2017		1.438	1.164	248	25	1	0
2018		364	212	115	28	8	1
2015		367	217	115	28	6	1
2016		352	217	95	32	7	1
2017		347	220	84	35	7	1
2018							
Construcción Total							
2013		494	337	146	11	0	0
2014		467	331	126	10	0	0
2015		452	317	127	8	0	0
2016		430	301	119	10	0	0
2017		414	284	120	10	0	0
2018		401	263	124	14	0	0
Servicios Total							
2013		1.675	1.023	604	42	6	0
2014		1.714	1.073	591	44	6	0
2015		1.681	1.033	600	41	7	0
2016		1.689	1.034	605	42	8	0
2017		1.671	1.005	617	40	9	0
2018		1.648	968	627	45	8	0

De todas ellas, las que tienen sede en Aragón cumplen prácticamente lo mismo que lo dicho anteriormente, destacando que en 2014, fue el año en que más empresas se dieron, con un total de 3.917 y en 2018, año en el que se creó la primera gran empresa, la cual pertenece al sector industrial, exclusivamente se dedica a la fabricación de otros productos minerales no metálicos. Esto se puede observar en la siguiente tabla:

Tabla 2.7.1. E:



Empresas con sede en Aragón

Por actividad principal y tamaño de empresa. Comarcas.

Unidad: empresas

Fuente: Directorio de Empresas en Aragón (DIREA). IAEST.

Nota: Tamaño de empresa por número de asalariados: Micro empresa: 1 a 9; Pequeña empresa: 10 a 49; Mediana empresa: 50 a 249; Gran empresa: 250 o más.

Año	Código	División	Total	Sin asalariados	Micro empresa	Pequeña empresa	Mediana empresa	Gran empresa
Total								
2013			3.883	2.719	1.053	100	11	0
2014			3.917	2.765	1.041	99	12	0
2015			3.893	2.733	1.052	96	12	0
2016			3.817	2.674	1.032	97	14	0
2017			3.767	2.616	1.032	105	14	0
2018			3.701	2.501	1.073	111	15	1
Agricultura, ganadería y pesca Total								
2013			1.442	1.208	213	21	0	0
2014			1.457	1.209	225	23	0	0
2015			1.470	1.217	227	26	0	0
2016			1.433	1.180	233	19	1	0
2017			1.424	1.163	236	24	1	0
2018			1.383	1.125	233	23	2	0
Industria y energía Total								
2013			323	182	107	28	6	0
2014			328	186	112	23	7	0
2015			334	193	112	23	6	0
2016			314	190	91	26	7	0
2017			313	195	80	31	7	0
2018			329	181	109	31	7	1
Construcción Total								
2013			481	326	144	11	0	0
2014			457	321	126	10	0	0
2015			442	308	126	8	0	0
2016			420	292	118	10	0	0
2017			401	275	116	10	0	0
2018			383	250	120	13	0	0
Servicios Total								
2013			1.637	1.003	589	40	5	0
2014			1.675	1.049	578	43	5	0
2015			1.647	1.015	587	39	6	0
2016			1.650	1.012	590	42	6	0
2017			1.629	983	600	40	6	0
2018			1.606	945	611	44	6	0

La empresa perteneciente a la industria y, creada como una gran empresa, se puede observar en la siguiente tabla:

Tabla 2.7.1. F:



Empresas con sede en Aragón

Por actividad principal y tamaño de empresa. Comarcas.

Unidad: empresas

Fuente: Directorio de Empresas en Aragón (DIREA). IAEST.

Nota: Tamaño de empresa por número de asalariados: Micro empresa: 1 a 9; Pequeña empresa: 10 a 49; Mediana empresa: 50 a 249; Gran empresa: 250 o más.

Año	Código	División	Total	Sin asalariados	Micro empresa	Pequeña empresa	Mediana empresa	Gran empresa
Total								
2018			3.701	2.501	1.073	111	15	1
Agricultura, ganadería y pesca Total								
			1.383	1.125	233	23	2	0
01		Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas	1.380	1.124	231	23	2	0
02		Silvicultura y explotación forestal	3	1	2	0	0	0
Industria y energía Total								
			329	181	109	31	7	1
08		Otras industrias extractivas	3	2	0	1	0	0
10		Industria de la alimentación	45	18	18	6	3	0
11		Fabricación de bebidas	3	0	2	1	0	0
13		Industria textil	1	1	0	0	0	0
14		Confeción de prendas de vestir	5	4	1	0	0	0
16		Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería	13	7	6	0	0	0
17		Industria del papel	1	0	0	0	1	0
18		Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	4	2	2	0	0	0
20		Industria química	3	0	2	1	0	0
22		Fabricación de productos de caucho y plásticos	8	4	3	0	1	0
23		Fabricación de otros productos minerales no metálicos	15	4	9	0	1	1
24		Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	3	1	1	1	0	0
25		Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	42	19	17	6	0	0
26		Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	3	0	3	0	0	0
27		Fabricación de material y equipo eléctrico	8	4	2	2	0	0
28		Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	24	6	9	9	0	0
29		Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	5	0	5	0	0	0
31		Fabricación de muebles	9	6	3	0	0	0
32		Otras industrias manufactureras	6	3	1	1	1	0
33		Reparación e instalación de maquinaria y equipo	11	4	7	0	0	0
35		Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	97	93	4	0	0	0
36		Captación, depuración y distribución de agua	15	1	11	3	0	0
38		Recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización	4	1	3	0	0	0
39		Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	1	1	0	0	0	0
Construcción Total								
			383	250	120	13	0	0
41		Construcción de edificios	192	134	53	5	0	0
42		Ingeniería civil	7	2	3	2	0	0
43		Actividades de construcción especializada	184	114	64	6	0	0
Servicios Total								
			1.606	945	611	44	6	0
45		Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	71	34	35	2	0	0
46		Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	130	55	62	13	0	0
47		Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	272	167	103	2	0	0

49	Transporte terrestre y por tubería	119	74	42	3	0	0
52	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	10	4	4	1	1	0
53	Actividades postales y de correos	10	7	2	1	0	0
55	Servicios de alojamiento	22	13	9	0	0	0
56	Servicios de comidas y bebidas	201	96	104	1	0	0
58	Edición	5	5	0	0	0	0
59	Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical	1	0	1	0	0	0
61	Telecomunicaciones	1	1	0	0	0	0
62	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	6	5	0	1	0	0
63	Servicios de información	2	2	0	0	0	0
64	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	1	1	0	0	0	0
65	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	2	0	2	0	0	0
66	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	47	40	7	0	0	0
68	Actividades inmobiliarias	106	94	12	0	0	0
69	Actividades jurídicas y de contabilidad	53	35	18	0	0	0
70	Actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	4	2	2	0	0	0
71	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	48	36	12	0	0	0
72	Investigación y desarrollo	2	1	1	0	0	0
73	Publicidad y estudios de mercado	6	3	3	0	0	0
74	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	21	15	6	0	0	0
75	Actividades veterinarias	13	10	3	0	0	0
77	Actividades de alquiler	24	15	9	0	0	0
79	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	10	5	5	0	0	0
80	Actividades de seguridad e investigación	1	0	1	0	0	0
81	Servicios a edificios y actividades de jardinería	32	16	14	2	0	0
82	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	37	29	7	1	0	0
84	Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria	35	0	25	8	2	0
85	Educación	59	42	16	1	0	0
86	Actividades sanitarias	46	29	16	0	1	0
87	Asistencia en establecimientos residenciales	7	0	0	5	2	0
88	Actividades de servicios sociales sin alojamiento	4	3	1	0	0	0
90	Actividades de creación, artísticas y espectáculos	14	11	3	0	0	0
91	Actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales	2	0	2	0	0	0
92	Actividades de juegos de azar y apuestas	10	7	3	0	0	0
93	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	25	12	13	0	0	0
94	Actividades asociativas	25	8	14	3	0	0
95	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	19	16	3	0	0	0
96	Otros servicios personales	83	51	32	0	0	0
97	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico	20	1	19	0	0	0

Fuente: Elaboración propia con base en los datos del Instituto Aragonés de Estadística.

En las Cinco Villas, las empresas han podido ver una cierta evolución, cambio, en cuanto a su actividad , de ahí que realice el estudio de la evolución de las mismas según el stock por actividad y estrato de asalariados:

Tabla 2.7.1. G:



Demografía

LEYENDA:

	A partir de 200 empresas
	De 100 a 200 empresas
	1 empresa

Stock de empresas por actividad y estrato de asalariados. Comarcas.

Empresas activas durante el año

Unidad: empresas

Fuente: Directorio de Empresas en Aragón (DIREA). IAEST.

Año	División	Comarca nombre					2014					2016				
		Total	Sin asalariados				Total	Sin asalariados				Total	Sin asalariados			
			De 1 a 4	De 5 a 9	10 o más			De 1 a 4	De 5 a 9	10 o más			De 1 a 4	De 5 a 9	10 o más	
Total		4.091	2.927	933	120	111	4.087	2.927	921	131	108	4.029	2.878	906	126	119
01	Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas	1.502	1.270	190	21	21	1.525	1.273	202	24	26	1.481	1.223	209	24	25
02	Silvicultura y explotación forestal	2	1	1	0	0	2	2	0	0	0	2	0	2	0	0
03	Pesca y acuicultura	2	1	1	0	0	2	1	1	0	0	2	1	1	0	0
08	Otras industrias extractivas	4	1	1	0	2	4	2	0	0	2	4	3	0	0	1
10	Industria de la alimentación	46	17	17	1	11	46	18	16	2	10	43	22	9	1	11
11	Fabricación de bebidas	2	0	2	0	0	2	0	1	1	0	3	1	1	1	0
13	Industria textil	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0
14	Confección de prendas de vestir	3	2	0	1	0	3	2	0	1	0	7	6	0	1	0
16	Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería	15	7	6	1	1	13	7	6	0	0	13	7	6	0	0
17	Industria del papel	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1
18	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	5	3	1	1	0	5	3	1	1	0	5	4	0	1	0
20	Industria química	2	2	0	0	0	3	2	0	1	0	2	0	0	1	1
22	Fabricación de productos de caucho y plásticos	8	4	4	0	0	8	4	3	0	1	7	5	1	0	1
23	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	14	7	2	1	4	15	6	3	4	2	14	8	1	2	3

24	Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	4	2	1	0	1
25	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	53	23	22	5	3	51	20	22	6	3	50	28	16	2	4
26	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	4	0	0	4	0	4	0	1	3	0	3	0	1	2	0
27	Fabricación de material y equipo eléctrico	10	6	1	2	1	9	5	0	4	0	9	5	1	1	2
28	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	22	7	5	3	7	21	6	6	3	6	24	8	4	3	9
29	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	3	1	1	1	0	2	0	1	1	0	3	0	2	0	1
30	Fabricación de muebles	12	7	4	1	0	10	8	2	0	0	8	6	2	0	0
31	Otras industrias manufactureras	9	6	2	0	1	9	6	0	2	1	6	4	1	0	1
32	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	6	3	3	0	0	6	3	3	0	0	11	7	4	0	0
33	Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	96	92	3	0	1	103	99	3	0	1	94	92	2	0	0
34	Captación, depuración y distribución de agua	15	2	9	2	2	16	1	11	2	2	17	3	9	3	2
35	Recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización	2	1	1	0	0	3	1	2	0	0	3	2	1	0	0
36	Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	212	153	46	10	3
37	Construcción de edificios	253	168	68	10	7	240	163	61	11	5	14	10	1	1	2
38	Ingeniería civil	19	16	1	0	2	14	12	1	0	1	209	146	52	6	5
39	Actividades de construcción especializada	245	178	55	10	2	222	167	48	5	2	70	39	25	5	1
40	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	81	44	30	5	2	79	43	30	4	2	148	75	49	13	11
41	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	152	80	51	10	11	147	71	52	11	13	327	209	108	8	2
42	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	327	205	112	7	3	330	215	106	7	2	127	83	34	5	5
43	Transporte terrestre y por tubería	137	92	39	4	2	131	85	39	5	2	15	6	6	1	2
44	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	16	5	7	3	1	16	5	6	3	2	6	4	2	0	0
45	Actividades postales y de correos	4	2	1	1	0	3	1	2	0	0	27	20	7	0	0
46	Servicios de alojamiento	25	18	7	0	0	26	20	6	0	0	226	123	94	8	1
47	Servicios de comidas y bebidas	236	139	87	8	2	223	124	90	9	0	6	6	0	0	0
48	Edición	4	4	0	0	0	6	6	0	0	0	1	0	1	0	0
49	Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0
50	Telecomunicaciones	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	3	2	0	0	1
51	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	2	1	0	0	1	3	1	1	0	1	1	1	0	0	0
52	Servicios de información	2	2	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0
53	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	2	2	0	0	0	3	2	1	0	0	55	45	9	1	0
54	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	61	49	12	0	0	59	48	11	0	0	103	92	10	1	0
55	Actividades inmobiliarias	81	71	9	1	0	80	69	11	0	0	59	42	14	3	0
56	Actividades jurídicas y de contabilidad	57	39	16	2	0	54	41	11	2	0	8	5	3	0	0
57	Actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	7	6	1	0	0	11	7	4	0	0	54	42	12	0	0
58	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	46	35	11	0	0	50	39	11	0	0	2	1	1	0	0
59	Investigación y desarrollo	1	1	0	0	0	2	2	0	0	0	9	5	4	0	0
60	Publicidad y estudios de mercado	7	4	3	0	0	10	6	4	0	0	17	14	3	0	0
61	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	13	8	5	0	0	17	11	5	1	0	14	12	2	0	0
62	Actividades veterinarias	14	12	2	0	0	16	15	1	0	0	30	21	9	0	0
63	Actividades de alquiler	36	28	8	0	0	30	25	5	0	0	1	1	0	0	0
64	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	7	5	2	0	0	6	4	2	0	0	8	4	4	0	0
65	Actividades de seguridad e investigación	3	1	2	0	0	2	1	1	0	0	1	0	1	0	0
66	Servicios a edificios y actividades de jardinería	46	37	6	1	2	41	30	8	1	2	31	21	7	1	2
67	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	39	31	7	1	0	44	31	12	1	0	46	37	8	0	1
68	Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria	34	1	18	6	9	33	1	16	8	8	36	1	20	6	9
69	Educación	47	33	11	2	1	55	40	11	2	2	66	49	13	3	1
70	Actividades sanitarias	38	25	12	1	0	44	28	15	1	0	50	32	16	1	1

Fuente: Elaboración propia con base en los datos del Instituto Aragonés de Estadística

A simple vista se puede apreciar, como en general el stock de empresas por actividad y el estrato de asalariados tiene una evolución similar conforme pasan los años. Concretamente este estudio se podría resumir en la siguiente tabla:

Tabla 2.7.1. H:		A partir de 200 empresas	Entre 100 y 200 empresas	1 empresa
2012		5	2	7
2014		5	3	7
2016		5	3	8

Fuente: Elaboración propia.

Así pues, se puede concluir que con el paso del tiempo, el stock de empresas por actividad y asalariados, se mantiene en el grupo de más de 200 empresas en el que las actividades que predominan son: la agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas; la construcción de edificios; las actividades de construcción especializada; el comercio al por mayor, excepto de vehículos de motor y motocicletas; y, servicios de comidas y bebidas.

En cuanto al grupo de entre 100 y 200 empresas, destacar que en 2014 pasó de haber dos actividades que daban lugar a este número de empresas a tres, lo cual se mantuvo en 2016. Estas actividades eran: comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos a motor y motocicletas; transporte terrestre y por tubería; lo que fue aumentado en 2014 por suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire

acondicionado. Pero en 2016, las actividades que se encontraban en la franja de 100 a 200 empresas eran otras totalmente diferentes: venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas; comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas; y, actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros.

Y, por último, en el grupo de actividades en las que únicamente hay una empresa, evoluciona de tal forma que 2012 y 2014 comparten seis actividades iguales, las cuales son: industria textil; industria del papel; metalurgia, fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones; actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos; actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical; y, telecomunicaciones. Además, en 2012 estaba presente la actividad de investigación y desarrollo y en 2014, la de servicios de información, dando lugar, por tanto, a siete actividades, empresas en cada año. Sin embargo en 2016, esta cifra se ve incrementada en una unidad, de tal forma que se dan ocho actividades, empresas en dicho año, las cuales son: edición; programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; actividades de alquiler; y, actividades de seguridad e investigación. La única que apareció en 2014 y perdura, es la de servicios de información. Y, las que comparte con ambos años anteriores son: industria textil; industria del papel; y, actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical.



2.7.2) Valor Añadido Bruto (VAB).

A la hora de analizar un lugar, en este caso la comarca de las Cinco Villas, bajo mi punto de vista también es interesante analizar el Valor Añadido Bruto, (VAB). Valor resultante del conjunto de servicios y bienes que son producidos, en este caso, en la comarca de las Cinco Villas durante un periodo de tiempo, una vez descontados tanto los impuestos indirectos como los consumos intermedios.

Como se puede apreciar en la imagen, el VAB de dicha comarca en los años de estudio se ha situado entre los 600 y 700 millones de euros. Esta cantidad en 2011 alcanzó uno de sus picos, tuvo pequeñas bajadas hasta finalmente, en el último dato, según la fuente es bastante gratificante dado que es superior al de 2011. Estos valores están repartidos en cada uno de los sectores pero siempre hay alguno que destaca, como es el caso del comercio en 2011 y 2012; la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca en 2013 y 2014; en 2015 hay un despunte en la industria manufacturera y en 2016 la agricultura,

ganadería, silvicultura y pesca, vuelve a ser el sector predominante y que más VAB crea. Sin embargo, el sector que menos importancia ha tenido, con una aportación en torno a 30 mil euros anuales, es el de la energía y el agua.

Tabla 2.7.2. A:

 **Cinco Villas** 

Valor añadido bruto comarcal por ramas de actividad Unidad: Miles de euros


(*) Sectores	2011	2012	2013	2014(P)	2015 (A)	2016 (1ºE)
Total VAB	665.309	649.813	642.055	639.121	660.155	679.278
A Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	119.371	118.576	150.810	126.634	131.393	142.516
B:E Extractivas, Energía y agua	37.204	34.617	34.842	32.001	30.325	28.293
C Industria manufacturera	104.214	115.453	96.056	123.723	134.177	134.383
F Construcción	86.616	69.313	60.425	58.348	55.860	57.724
G-J Comercio; reparación; transporte; hostelería; información y comunicaciones	125.364	121.214	115.804	115.504	116.446	117.859
K-N Actividades financieras, inmobiliarias; actividades profesionales, científicas y técnicas, administrativas y servicios auxiliares	69.873	72.506	68.015	67.541	76.180	77.715
O-U Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria; educación; actividades sanitarias y de servicios sociales; otros servicios	122.667	118.133	116.104	115.370	115.774	120.789

Las Cinco Villas está dotada de diversos recursos locales a diferentes niveles, cuenta con la presencia de la Oficina Comarcal de Agricultura (OCA), organiza todo tipo de subvenciones agrarias, y asuntos relacionados con la misma; la Oficina Comercial de Tauste (OTC), dedicada a la orientación e inserción laboral, apoyo y asesoramiento al autoempleo; la Sociedad Municipal de Fomento de Ejea (Sofejea S.A.), presta servicios de orientación y formación, al igual que UGT, UPTA Aragón y UPA Aragón, UAGA (formación). Todos ellos localizados en la capital de dicha comarca, en Ejea de los Caballeros.

2.7.3) Autónomos, afiliados de alta en la Seguridad Social (S.S).

Además de estos recursos, la comarca posee una gran cantidad de autónomos, mediante las estadísticas obtenidas a través del IAEST y realizando un estudio conjunto de los datos:

Tabla 2.7.3. A:



Afiliaciones en alta a la Seguridad Social. Comarca.

				Hombres	2.558	1.248	173	362	775
			Sexo	Mujeres	1.141	304	122	46	669
Septiembre 2013	05	Cinco Villas	Total	3.683	1.551	297	400	1.435	
			Sexo	Hombres	2.553	1.245	176	355	777
			Sexo	Mujeres	1.130	306	121	45	658
Diciembre 2013	05	Cinco Villas	Total	3.654	1.538	293	402	1.421	
			Sexo	Hombres	2.536	1.235	173	357	771
			Sexo	Mujeres	1.118	303	120	45	650
Marzo 2014	05	Cinco Villas	Total	3.685	1.547	337	396	1.405	
			Sexo	Hombres	2.559	1.238	210	351	760
			Sexo	Mujeres	1.126	309	127	45	645
Junio 2014	05	Cinco Villas	Total	3.719	1.556	347	395	1.421	
			Sexo	Hombres	2.573	1.242	214	351	766
			Sexo	Mujeres	1.146	314	133	44	655
Septiembre 2014	05	Cinco Villas	Total	3.710	1.555	355	393	1.407	
			Sexo	Hombres	2.571	1.236	225	349	761
			Sexo	Mujeres	1.139	319	130	44	646
Diciembre 2014	05	Cinco Villas	Total	3.729	1.559	367	389	1.414	

			Sexo	Hombres	2.566	1.238	230	343	755
			Sexo	Mujeres	1.163	321	137	46	659
Marzo 2015	05	Cinco Villas	Total		3.697	1.544	366	385	1.402
			Sexo	Hombres	2.554	1.227	231	344	752
			Sexo	Mujeres	1.143	317	135	41	650
Junio 2015	05	Cinco Villas	Total		3.745	1.537	411	382	1.415
			Sexo	Hombres	2.582	1.215	270	345	752
			Sexo	Mujeres	1.163	322	141	37	663
Septiembre 2015	05	Cinco Villas	Total		3.693	1.538	396	367	1.392
			Sexo	Hombres	2.548	1.213	257	330	748
			Sexo	Mujeres	1.145	325	139	37	644
Diciembre 2015	05	Cinco Villas	Total		3.680	1.536	395	364	1.385
			Sexo	Hombres	2.541	1.209	258	328	746
			Sexo	Mujeres	1.139	327	137	36	639
Marzo 2016	05	Cinco Villas	Total		3.664	1.534	403	352	1.375
			Sexo	Hombres	2.521	1.205	260	317	739
			Sexo	Mujeres	1.143	329	143	35	636
Junio 2016	05	Cinco Villas	Total		3.708	1.553	416	351	1.388
			Sexo	Hombres	2.552	1.224	263	316	749
			Sexo	Mujeres	1.156	329	153	35	639
Septiembre 2016	05	Cinco Villas	Total		3.678	1.551	412	338	1.377
			Sexo	Hombres	2.521	1.220	260	303	738
			Sexo	Mujeres	1.157	331	152	35	639
Diciembre 2016	05	Cinco Villas	Total		3.678	1.545	426	337	1.370
			Sexo	Hombres	2.515	1.213	267	300	735
			Sexo	Mujeres	1.163	332	159	37	635
Marzo 2017	05	Cinco Villas	Total		3.694	1.544	432	337	1.381
			Sexo	Hombres	2.514	1.210	273	298	733
			Sexo	Mujeres	1.180	334	159	39	648
Junio 2017	05	Cinco Villas	Total		3.713	1.546	430	342	1.395
			Sexo	Hombres	2.514	1.211	268	305	730
			Sexo	Mujeres	1.199	335	162	37	665
Septiembre 2017	05	Cinco Villas	Total		3.715	1.531	464	336	1.384
			Sexo	Hombres	2.530	1.200	299	299	732
			Sexo	Mujeres	1.185	331	165	37	652
Diciembre 2017	05	Cinco Villas	Total		3.724	1.519	491	333	1.381
			Sexo	Hombres	2.523	1.188	308	296	731
			Sexo	Mujeres	1.201	331	183	37	650
Marzo 2018	05	Cinco Villas	Total		3.748	1.513	516	332	1.387
			Sexo	Hombres	2.530	1.183	324	292	731
			Sexo	Mujeres	1.218	330	192	40	656
Junio 2018	05	Cinco Villas	Total		3.772	1.515	522	332	1.403
			Sexo	Hombres	2.526	1.179	322	292	733
			Sexo	Mujeres	1.246	336	200	40	670
Septiembre 2018	05	Cinco Villas	Total		3.770	1.507	540	333	1.390
			Sexo	Hombres	2.533	1.175	336	292	730
			Sexo	Mujeres	1.237	332	204	41	660
Diciembre 2018	05	Cinco Villas	Total		3.778	1.502	565	327	1.384
			Sexo	Hombres	2.528	1.169	345	286	728
			Sexo	Mujeres	1.250	333	220	41	656
Marzo 2019	05	Cinco Villas	Total		3.765	1.498	551	324	1.392
			Sexo	Hombres	2.519	1.165	336	284	734
			Sexo	Mujeres	1.246	333	215	40	658
Junio 2019	05	Cinco Villas	Total		3.619	1.505	389	326	1.399
			Sexo	Hombres	2.432	1.171	238	287	736
			Sexo	Mujeres	1.187	334	151	39	663
Septiembre 2019	05	Cinco Villas	Total		3.578	1.505	387	318	1.368
			Sexo	Hombres	2.415	1.171	242	279	723
			Sexo	Mujeres	1.163	334	145	39	645
Diciembre 2019	05	Cinco Villas	Total		3.580	1.496	393	318	1.373
			Sexo	Hombres	2.408	1.165	242	279	722
			Sexo	Mujeres	1.172	331	151	39	651

Fuente: Elaboración propia con base en los datos del Instituto Aragonés de Estadística.

Observando la tabla se puede destacar la gran cantidad de autónomos que se dieron de alta en marzo de 2010, con un total de 3.961. Dicho número se reduce de manera progresiva hasta junio de 2015 donde se da un repunte con un total de altas de los mismos de 3.745, lo cual se va reduciendo en los próximos meses y vuelve a repuntar pero, en menor medida, en junio de 2016. Según los años de estudio dicho número vuelve a caer

y caer hasta junio de 2017, fecha en el que se da un repunte e incluso mayor que el anterior, de un total de 3.713, seguido de un total de altas de 3.715 en septiembre de 2017, 3.724, 3.748 y 3772 en los siguientes periodos analizados hasta junio de 2018. El siguiente repunte se da en diciembre del mismo año, con un total de 3778 y, finalmente y en menor medida, en diciembre de 2019.

Resaltar que de todo ello, se puede extraer la conclusión de que cuando el número de altas de autónomos se centra normalmente en los meses de junio y diciembre, hechos que son de esperar por las campañas tanto de verano como de invierno, fechas donde las festividades son grandes y, con ellas, las grandes contrataciones de personal en restaurantes, bares, tiendas de alimentación, accesorios, ropa, calzados, o también como personal del hogar, tanto a nivel de limpieza, realizar la compra para el mismo, o estar al cuidado de los pequeños o dependientes de la casa. Así mismo, también se puede ver como este número total de altas no es equidistante en cuanto a hombres y mujeres, es decir, se observa una grande y triste diferencia entre sexos, que todavía hoy en día, sigue presente, incluso la misma a lo largo de todo el periodo analizado duplica el número de altas en hombres que en mujeres. Cosa que pasa a nivel general con frecuencia y, por desgracia, también en la comarca cincovillesa.

Por tanto, a día de hoy el número de altas de autónomo quedaría de mayor número a menor, ordenado de la siguiente manera, es decir, ordenado en base a la importancia sectorial como es, la agricultura, ganadería y pesca, seguida de los servicios, la industria y por último, la construcción.

2.7.4) Empresas en la capital cincovillesa.

A través de la base de datos Sistema de Análisis de Balances Ibéricos (SABI) y con una selección y maquetación propias de la tabla extraída de la misma, podría resaltar el gran número de empresas que ha habido en Ejea de los Caballeros, capital de la comarca de las Cinco Villas. Es verdad, que con el paso del tiempo alguna que otra ha desaparecido, otras están ello y otras siguen estando vigentes, a día de hoy, pero no se obtiene datos de las mismas. Es por eso por lo que me ha parecido relevante agrupar por colores las fechas que se encuentran en la columna “Último año disponible” según la misma. A pesar de haber variedad de agrupaciones la que mayor número de agrupación posee sería la de 31/12/2018, por lo que se ha tenido información de ellas en el corto plazo. Como he podido mencionar reiteradamente a lo largo de todo el trabajo, esta sección no iba a ser menos, dado que mediante dicha tabla se puede observar la gran

importancia del sector primario y servicios fundamentalmente, seguidos de la industria y de la construcción en la última fecha disponible. Se puede ver en la tabla la gran prioridad de empresas que no realizan actividad exterior, señaladas en color morado en la columna “Importador/ Exportador”, quedando de una forma igualitaria en cuanto al reparto de los que exportan e importan, los que solo exportan y los que solo importan.

En cuanto a la importancia que tienen en influencia en la zona, en el exterior y por tamaño de la empresa, tanto por número de trabajadores, como de material a utilizar, como de cualificación de los empleados, hay gran variedad de todo ello



fundamentalmente en Cárnicas Cinco Villas S.L., actualmente denominada como Vall Companys, dedicada a matadero, despiece y distribución de porcino; Goma Camps Costumer S.L., especializada en la fabricación de papel higiénico, de cocina y servilletas, así como, fabricación de celulosa;

Sociedad Cooperativa Agraria Virgen de la Oliva, la cual realiza comercio de forrajes y cereales al por mayor; y Trendico Group S.L., central de compras, comercio al por mayor y al por menor de material deportivo. Empresas que obviamente destacan también frente al resto por sus ingresos de explotación en el último año disponible, lo cual también es interesante, eso sí, solo se puede observar dicha cantidad pero en cuanto a gastos, también tendrán una cifra contundente.



Otras de las empresas a destacar de la zona serían José María Gallizo S.L. especializada en la fabricación y comercialización de prefabricados de hormigón y materiales de construcción; FERBER cons S.L. dedicada a la construcción de naves ganaderas, industriales y agrícolas; así como, MAGAPOR S.L., la cual lleva a cabo la



fabricación y comercialización de material y artículos para la
inseminación
artificial porcina,
actividad que en
el periodo



analizado ha ido creciendo y ampliando sus dominios;

junto con TENIAS S.A. aunque especializada en otro tipo de tareas, como son la fabricación de maquinaria y equipos para labores agrícolas, llegando incluso a tener planes de futuro para implantar una de sus plantas en California, cosa que a fecha de hoy 2020 lo ha logrado y con éxito. Y por último, me gustaría resaltar el desempeño de S Y C DIVERSIFICACIÓN S.L dedicada a la fabricación de productos alimenticios, aperitivos y dietéticos, alimentos extrusionados, productos infantiles y complementos comerciales, así como su empaquetado y envasado para la distribución comercial, la venta, realizada a nivel nacional. Además, destacan por tener un convenio de colaboración con la Asociación de Disminuidos Psíquicos Cinco Villas (ADISCIV), localizada también en la capital cincovillesa, cuyos usuarios colaboran en las labores de empaquetado y envasado.

2.7.5) Empresas industriales situadas en la comarca de las Cinco Villas.

Además, mediante la realización de otro estudio con la base de datos SABI se puede apreciar la variación en cuanto a número de empresas relacionadas con la industria, considerando todos los años de estudio en comparativa con los analizados a lo largo de todo el trabajo, 2010-2014-2018. Sin embargo, respecto al número de empleos es imposible sacar alguna conclusión, dado que como se puede observar en la pestaña “CINCO VILLAS (todos años)” no hay información disponible para ello, y si la hay, es mínima e imposible hacer comparación con la misma.

Analizando la comarca cincovillesa en su conjunto se puede observar como el número de actividades es de 240 y en los años de estudio es de 167, por tanto, se ve una clara bajada en el número de las mismas, en concreto de 73. Sin embargo en el caso de Ejea de los Caballeros la bajada es inferior, concretamente de 47 actividades, pasando de 141 considerando todos los años a 94 considerando los años de estudio.

De esta manera, se puede concluir que la importancia de la industria en la zona es elevada, de la cual depende gran parte de la economía de la zona y suele estar centrada en la industria de la alimentación y todo aquello relacionado con la fabricación de maquinaria agrícola, metálica, de construcción y avances para la ganadería.

3.- ANÁLISIS DE LA INDUSTRIA COMARCAL.

3.1) RASGOS GENERALES DE LA INDUSTRIA.

El sector industrial caracterizado por contribuir al crecimiento, siendo la posición central en el suministro de factores a otros sectores, así como la facilidad que posee para incorporar innovaciones y, el cambio estructural, basado en las Revoluciones industriales y los cambios en las relaciones sociales. De esta manera queda demostrado que este sector sirve para determinar la eficiencia de las empresas y el crecimiento de los territorios, así como el bienestar de las familias.

Es por ello por lo que se pasa de un paradigma fordista, basado en economías de escala, división del trabajo, fábricas grandes con trabajo en cadena a un nuevo paradigma industrial, basado en el postindustrialismo y la terciarización, es decir, se dan cambios en cuanto al proceso de producción de bienes, en la integración de mercados y dos ventajas decisivas que son el talento y la creatividad. Se da por tanto, una especialización flexible tanto interna como hacia los mercados.

Los nuevos mercados industriales son caracterizados por tener una demanda inestable y diversificada, la globalización de los mercados, innovaciones técnicas y organizativas, la decisividad del sector servicios avanzados y las nuevas tecnologías. Y sobre todo por llevar a cabo estrategias en precios competitivos y en diferenciación de productos. Lo cual hace que la industria se difumine dándole cada vez más protagonismo a los servicios.

El sector industrial junto al energético y a la construcción, forman el sector secundario, el cual según el S.E.C está basado en las manufacturas, transformaciones físicas de unos factores productivos en un objeto nuevo. Éstas pueden clasificarse según el dinamismo de su demanda (d. fuerte, d. media o d. débil), el grado de intensidad de los factores productivos empleados (manufacturas intensivas en trabajo, manufacturas intensivas en capital), según el tipo de bienes que produce (bienes intermedios, de capital, de consumo duraderos, consumibles, energía), o la intensidad tecnológica del proceso productivo (manufacturas de alta intensidad tecnológica, media intensidad, baja intensidad).

Combinando la clasificación de las manufacturas según el dinamismo de su demanda y según la intensidad tecnológica del proceso productivo, surge la clasificación de las industrias. Esta podría ser la siguiente: industrias avanzadas basadas en una demanda y nivel tecnológico elevados, las industrias intermedias con niveles medios

tanto de demanda como contenido tecnológico y, las industrias tradicionales con demanda y niveles tecnológicos bajos.

En este estudio se podría decir que las Cinco Villas están basadas en una mezcla de industria intermedia (incorpora innovaciones, requiere de mano de obra cualificada y es capaz de atender a mercados internacionales muy exigentes) y tradicional dado que albergan maquinaria y equipo mecánico, material de transporte, así como, alimentos, productos metálicos y de minerales no metálicos, sucesivamente. Eso sí, para poder aumentar la productividad que tiene aparentemente el factor trabajo en la industria se tendría que realizar un esfuerzo innovador y creativo, incorporar y difundir las Tecnologías de la Información y de la Comunicación (TIC), mejorar la formación del empresario y realizar una adecuación entre la cualificación laboral y sistema productivo.

Esto queda reflejado en las palabras que según Marchal (2019) en elconomista.es, afirmaban Bachiller y Berzosa. Para el primero, "El sector industrial experimentó una enorme transformación a partir de los años 60 con los planes de Desarrollo y el posterior progreso del sector servicios, de las finanzas, del sector turístico y del automovilístico". A lo que Berzosa añade "el despegue de los años 60, la desconcentración geográfica y el crecimiento del sector servicios vinculado a la industrialización y al turismo, a la diversificación económica y a la mejora del nivel de vida". Así pues, la industria quedaría como el sector productivo más abierto a la competencia externa, así como, el más internacionalizado. Además, como no podía ser de otra manera la industria destaca por estar dirigida a ser de servicios, con nuevas tecnologías y fundamentalmente turística y como he apuntado anteriormente destaca que para ello "será necesario una potenciación decidida en I+D+i para apoyar decididamente los sectores con mayor futuro como el sector tecnológico, la biotecnología y la Salud".

Berzosa insiste en que para él, "la reconversión industrial que ha venido guiada por el mercado y por decisiones del sector público se encuentra superada". Es cierto que la industria debe estar en continuo proceso de transformación para adaptarse a las situaciones del momento e intentar encontrar y centrarse en nuevos nichos del mercado dada la situación cambiante que caracteriza a la península. "Esto no lo hace por lo general la industria española. Se depende en exceso del turismo y de la construcción y menos de la industria", comenta haciendo hincapié en lo mencionado anteriormente respecto a lo que se debería dar más importancia y mejorar.

Destacar que la actividad industrial ha ido ganando competitividad a lo largo de los años de estudio y lo sigue haciendo en 2018 con un 0´3% en el Valor Añadido Bruto del sector (VABI), frente a un descenso del 0´1% en la Eurozona, según el Informe Anual 2018, Evolución reciente de la economía española y de los sectores competencia del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

3.2) LA INDUSTRIA CINCOVILLESANA.

La industria fue expulsada de las ciudades e intentó amoldarse a los entornos rurales por varios factores entre ellos la gran contaminación que provocan en la zona donde se encuentran instaladas, el gran terreno que necesitan para implantarse, la energía de las corrientes fluviales o el carbón vegetal, o simplemente la gran cantidad de mano de obra aprovechando los parones temporales de la actividad agraria, entre otras. Esto lo encuentran en las zonas rurales y más concretamente en los polígonos industriales que es donde se suelen agrupar las mismas. Otro de los factores es la cercanía respecto de las materias primas de las cuales dependen e incluso llegan a atraer empresas subsidiarias, las cuales fabrican componentes de las industrias o les prestan servicios, situándose las mismas en las zonas periurbanas, entre otras cosas, porque les sale más económico.

Por todo ello, se podría decir que la instalación de industrias en el medio rural a nivel general es positivo para la zona en cuanto a la creación de puestos de trabajo y diversificación de la economía, pero siendo conscientes y tomando las medidas necesarias para dañar lo menos posible al medioambiente de la zona.

Aparte de realizar una reestructuración sectorial, este tipo de empresas, las industriales, han tenido que adaptar sus estrategias para reducir sus costes productivos, prestando especial atención al ahorro energético, realizar un uso de las materias primas más eficiente, así como, utilizar la tecnología como medio para reducir costes laborales.

Esto está estrechamente vinculado a un mercado de trabajo flexible, a una economía sumergida según su extensión y, como no, a la “recuperación” del trabajo a domicilio.

No todo desarrollo industrial es debido a la descentralización productiva. La creación de Pequeñas y Medianas Empresas (PYMEs) también contribuye a que se dé el mercado de trabajo flexible porque se complementan mutuamente. Además, hay que tener en cuenta si en el territorio antes de implantarse “x” industria existía ya o no la industria, si no existía, se consideraba según Garofoli (1992) como un proceso de “industrialización endógena o desarrollo endógeno”. Para ello se tenían que cumplir un par de condiciones:

en el territorio en el que supuestamente se iba a implantar la industria debería de haber un gran número de empresas pequeñas, tanto agrícolas como comerciales, además de ser de trabajadores autónomos. Todo ello hace que para crear una empresa industrial sea necesario ser creativo, tener iniciativa, experiencia en gestión y una importante acumulación inicial de capital; y la otra, disponer de una mano de obra abundante, barata, con baja cualificación y dispuesta a mantener relaciones laborales flexibles.

Este proceso mencionado corrobora las palabras de Molinero (1990) “La industrialización experimentada por el mundo rural a partir de los años setenta ha tenido su origen tanto en procesos de desarrollo endógeno como de descentralización productiva”.

Además, para lograr tener un distrito industrial son fundamentales las ciudades, es decir, debe de haber una densa red urbana que posibilite el sostenimiento del proceso industrializador mediante nudos de red de transportes, la existencia de centros que presten servicios a las empresas, así como, puntos clave donde recibir y difundir la información.

No me gustaría pasar por alto, la importancia que ha tenido el campo en los últimos años como “refugio” de los sectores de demanda débil. Éstos están formados normalmente por empresas pertenecientes al sector textil, confección, al calzado, la madera, a los productos minerales no metálicos, al mueble o incluso a los materiales de construcción. Esto ha sido a causa de una descentralización productiva trasladando la producción a zonas con menores costes laborales o bien, por una iniciativa endógena, la cual suele ser la falta de conocimiento, poder adquisitivo para llevar a cabo actividades con tecnología elevada. Esto refleja el poco futuro expansivo de estos sectores y como el mercado se va abriendo cada vez más a la competencia, lo que hace pensar que el futuro del proceso de industrialización no estaría ni mucho menos garantizado.

Al margen de esto se encuentra el sector agroalimentario, perteneciente al grupo de la demanda intermedia, siendo también un magnífico instrumento de desarrollo equilibrado ya que su asentamiento en el campo posibilita trabajar de manera coordinada entre el industrial y el agricultor, los cuales podrían ser la misma persona, en algunos casos como la elección y obtención de productos, las estrategias llevadas a cabo en cuanto a la comercialización, promoción de marcas o denominaciones de origen, la aplicación de innovaciones, el aprovechamiento de ayudas institucionales, entre otras.

3.2.1) Movilidad.

Como he mencionado a lo largo del trabajo, la comarca de las Cinco Villas es muy variada en cuanto a tamaño y especialidad de sus localidades, es por eso, que la mayoría de actividad laboral es llevada a cabo en la capital, Ejea de los Caballeros o en Tauste. Esto no quita para que la población de dichas localidades tenga que desplazarse, por desgracia, a otras zonas más alejadas e incluso fuera de la comunidad autónoma. En la mayoría de los casos, habitantes residentes en estas zonas se ven obligados a desplazarse diariamente a Zaragoza, sitio de donde proceden la mayoría de los trabajadores de las diferentes empresas, administraciones, agencias, etc.

Un ejemplo claro de lo anterior sería el caso del matadero de Ejea de los Caballeros, empresa con una amplia plantilla, la cual aparte de estar formada por ciudadanos de la localidad, llegan diariamente tanto furgonetas como autobuses de otras localidades, con trabajadores de la misma, mientras que personas que habitan en Ejea tienen que desplazarse a Zaragoza para trabajar en empresas de otro tipo. Esto estaría estrechamente relacionado con la disponibilidad de los individuos a trabajar en puestos de baja cualificación, más precarios, con prestaciones inferiores, entre otras.

A su vez, en el caso de la enseñanza, se puede observar como diariamente llegan profesores capacitados y con plaza en Ejea de los Caballeros en coches, compartidos con otros compañeros con los cuales se apañan para turnarse el coche o pagar cierta cantidad por viaje, etc., siendo que profesores igualmente o en ocasiones más capacitados, por cómo están las leyes y las formas de otorgar plazas, entre otras, tienen que desplazarse a otros lugares, fundamentalmente Zaragoza capital donde tras impartir sus clases regresan al pueblo con el mismo método mencionado anteriormente. Bajo mi punto de vista, esto sería una de las cosas que intentaría revisar y modificar en las leyes dado que siendo que hay personas que se desplazan hasta la capital cincovillesa para impartir sus clases, al igual que hay personas que se desplazan desde Ejea hasta Zaragoza para realizar dicha actividad. Esto, podría mejorar las condiciones de vida de cada uno de los individuos dado que ninguno de ellos tendría que exponerse al riesgo continuo en la carretera, disfrutar más en familia, perder menos tiempo a lo largo del día, en definitiva, llevar a cabo una vida más tranquila.

Eso sí, en los pueblos donde la población es más reducida necesitan de personas que se desplacen hasta ahí para realizar sus respectivos trabajos dado que la población del mismo puede que ya tenga su trabajo o incluso que tengan que desplazarse a localidades mayores como Ejea de los Caballeros. Por tanto, igual que he mencionado

antes, las personas según su especialidad, trabajan en un trabajo u otro y por ello, necesitan desplazarse. Por ejemplo: los trabajadores de los retenes de incendios. Personas que tienen que quedar de tal forma que conjuntamente se desplacen hasta el punto de encuentro donde una vez les avisen, pueden comenzar a realizar sus actividades específicas en las zonas que se les haya asignado.

También a la hora de realizar este análisis sería conveniente tener en cuenta que todo el mundo no se desplaza diariamente para ir a trabajar a su puesto de trabajo, sino que en caso de tener que trabajar fuera de su localidad, del lugar donde tiene su vivienda habitual, puede o bien alquilar un piso, ya sea de manera individual o compartido, alojarse en alguna residencia o de forma temporal, en algún hostel o incluso hotel. Todo dependiendo de las disponibilidades que pueda ofrecer el lugar donde se vaya a realizar el trabajo, ya que hay localidades que ni si quieren tienen albergues, pisos o casas acondicionadas para ello. Es por ello, que se puede incluso pagar una cantidad de dinero por tener tu habitación propia con derecho a cocina y baño. Aunque esté presente esta alternativa puede llegar a ser una de las opciones si te desplazas a una localidad mayor por el simple hecho económico, por cercanía, por estar acompañado, entre otras.

No obstante, lo más lógico y normal, sería o bien ir y volver todos días a tu trabajo desde tu residencia habitual o, alquilar un piso en el lugar donde se trabaja para lograr lo anteriormente mencionado.

3.2.2) Conexiones.

Otro factor fundamental a la hora de desplazarse por la comarca es la calidad, estado, de sus carreteras, e incluso de los medios públicos disponibles para ello.

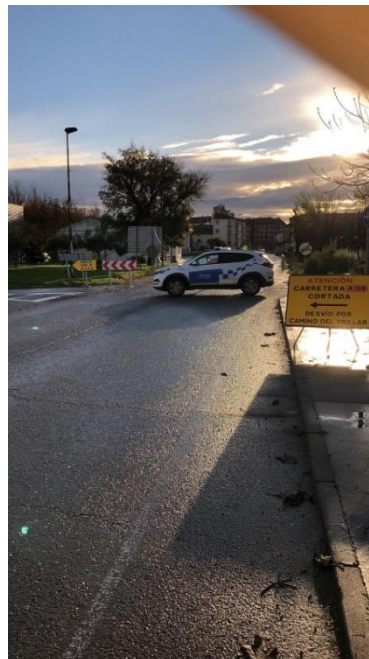
Así pues, destacaría como Ejea de los Caballeros, está bien conectada, aunque para ser la capital cincovillesa deja mucho que desear dado que muchas de las carreteras podrían estar en mejor estado, además de tener diversidad en cuanto a medios públicos. Hoy en día cuenta con servicios de autobús y taxi para salir de la localidad, aumentando año tras año el coste del billete y sin mejorar la condiciones de los mismos. Algunos están en tal estado que da “pampurrias” ir en ellos, vergonzoso.

Pese a lo dicho anteriormente, cabe destacar que en antaño incluso había tren en la localidad, cosa que no debería de haber desaparecido por la envergadura de la zona y lo que ello mejoraba nuestras conexiones.

Eso sí, hay pueblos de menor tamaño en la comarca que por desgracia tienen unas condiciones pésimas para poder desplazarse fuera de los mismos. Hay lugares que ni si quiera tienen la carretera asfaltada, por tanto, lo que tienen que atravesar para desplazarse

tanto a otros pueblecitos colindantes, como a otros a mayor distancia y de los que dependen para realizar compras de mayor tamaño, etc, son caminos.

Es verdad, que en este periodo analizado a lo largo del trabajo, ya se cuenta con las inversiones realizadas en el anterior periodo, 2009, inversiones que fueron muy importantes y mejoraron la conexión entre las Cinco Villas. Esta mejora se basa en la mejora del estado de la carretera de Zuera a Biel pasando por Erla, cerca de Luna. También contar con la variante de Erla de la carretera A-125 de Tudela a Ardisa. Por tanto, el tramo peligroso, con mayor frecuencia de paso de vehículos pesados entre Zaragoza y Ejea de los Caballeros ha sido solventado. Entre otras de ellas destacar la finalización de la variante de Tauste, el acondicionamiento de la carretera que va desde Sádaba a Ayerbe, más conocida como Sádaba – Uncastillo A – 1202, así como, el del tramo paso de Bañera, carretera A- 1204.



3.2.3) El empleo del sector industrial.

Hasta el momento, con lo analizado a lo largo del trabajo, se puede observar como el sector de mayor envergadura e importancia en la zona es el industrial.

Partiendo de un par de frases de Fernando Collantes, me gustaría contextualizar dicho acontecimiento. Las frases son: “Lo viejo ha muerto”, “Lo nuevo ha nacido, pero no ha terminado de completar su desarrollo”. Esto viene a decir que ya desde 1975 hasta el día de hoy, la economía ha sufrido una transformación pasando de estar basada en las tecnologías de la Segunda Revolución Industrial y el Capitalismo regulado, a una terciarización económica con una mayor coordinación vía mercado. En ésta está presente la sociedad de consumo de masas que hace que el consumo sea más diversificado. También hay que tener en cuenta que la tercera revolución tecnológica está ligada al nuevo modelo de economía, sobre todo al sector financiero, pero no se termina de desligar de la construcción en ningún momento. Esto hace que se lleve a cabo una desindustrialización por el lado de la oferta, es decir, la industria sigue siendo el sector de mayor productividad de la época, pero hay una caída estructural por falta de capacidad para introducir innovaciones que abaraten sus productos, así como, por la externalización de actividades de servicios que eran realizadas en el seno de las grandes empresas

industriales, lo que hace que la industria deje de liderar el cambio estructural y el sector servicios crezca exponencialmente.

Hay que contemplar siempre la desigualdad que se ha dado desde la crisis de 2008 que, por desgracia, ha ido aumentando. Además, este periodo analizado se caracteriza por haber generado un aumento en el gasto público, lo que pudo reducir las catastróficas circunstancias, en términos de equidad, que produce el desempleo en la época, dando lugar a la creación del Estado del Bienestar. Por tanto, como diría Fernando Collantes “será el tiempo, el largo plazo, el que nos dé la perspectiva que necesitamos” y más en este periodo caracterizado por grandes fluctuaciones económicas donde no es fácil distinguir en los movimientos coyunturales, las dinámicas estructurales.

Es por ello, por lo que mediante el estudio realizado en base al IAEST, y centrándome en los sectores del 10 al 37, los que recogen la información sobre el empleo en la industria y, en los años clave de estudio como son en este caso, 2010, 2014 y 2018, se pueden observar estos cambios y entender que pasa con el cambio de empleo qué sufre la ciudadanía.

3.2.3.1: A nivel comarcal:

He considerado oportuno la selección de una comarca por provincia aragonesa, cada una de ellas destaca por tener algo particular frente al resto. Las comarcas elegidas son: Cinco Villas, comarca situada en la provincia de Zaragoza y en la que se centra el estudio, por tanto, la que va a ser comparada frente al resto; Los Monegros, comarca que se encuentra dividida entre las provincias de Zaragoza y Huesca, destaca por su ecosistema único en Europa, con clima semidesértico y con Sariñena como capital; Sobrarbe, situada en la provincia de Huesca, con la peculiaridad de encontrar en dicha zona el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, así como, los Glaciares Pirenaicos. Su capital administrativa es Boltaña y la de desarrollo económico es Aínsa; y por último, la comarca del Jiloca, provincia de Teruel, con capital administrativa Calamocha y de desarrollo agropecuario es Monreal del Campo. Destacar que se trata de un terreno sedimentario donde se encuentra de la Laguna de Gallocanta,

Así pues, una vez realizado el estudio para cada una de las comarcas, el cual ha sido llevado a cabo mediante el cálculo del promedio de los datos obtenidos a partir del IAEST, los cuales venían en trimestres, tras la maquetación de diferentes tablas, a continuación se puede observar un resumen de las mismas:

Tabla 3.2.3.1. A:						
	AÑO 2010		AÑO 2014		AÑO 2018	
	Índice 10-37	% importancia re	Índice 10-37	% importancia re	Índice 10-37	% importancia relativa
CINCO VILLAS	0,217242706	21,72%	0,204407739	20,44%	0,179505106	17,95%
LOS MONEGROS	0,112259113	11,23%	0,106168571	10,62%	0,10455743	10,46%
SOBRARBE	0,034013605	3,40%	0,045954759	4,60%	0,037726008	3,77%
JILOCA	0,230902431	23,09%	0,219365349	21,94%	0,235794892	23,58%

Fuente: Elaboración propia.

A simple vista se puede apreciar como en mayor o en menor medida, cada una de las comarcas ha sufrido cambios en el periodo analizado.

Dentro del sector industrial la mayor importancia la acapara Cinco Villas junto a la del Jiloca, eso sí, la segunda aunque tiene variaciones mucho mayores, como se puede observar de 2010 a 2014 se reduce en un 1´15% y, de 2014 a 2018 se incrementa en un 1´64%, cosa que no sucede en las Cinco Villas, ya que en ambos cambios de periodo su variación es negativa, es decir, baja un 0´28% y seguidamente, vuelve a bajar un 2´49%. Quedando por tanto demostrado como la Comarca del Jiloca aumenta su porcentaje en un 0´49% y Cinco Villas lo reduce en un 2´77%, quedando de esta manera una mayor importancia de la industria en Jiloca que en las Cinco Villas, concretamente de un 5´63%.

La semejanza entre dichas comarcas se basa en la importancia y crecimiento sobre todo en el último periodo de estudio para Cinco Villas de las de la “industria de la alimentación” y se diferencian en que las Cinco Villas tienen un porcentaje elevado de la industria debido a “fabricación de otros productos minerales no metálicos”, “fabricación vehículos de motor, remolques y semirremolques”, “fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.”. Sin embargo en el caso de Jiloca es debido a la presencia de “Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones”.

Por otro lado, tanto Los Monegros como Sobrarbe, destacan por tener un porcentaje de importancia en cuanto a la industria menor. El caso de Sobrarbe es extremadamente mínimo y es debido fundamentalmente a la “industria de la alimentación”, “industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería” y a la “fabricación de otros productos minerales no metálicos”. Pese a esto, ha tenido una variación global positiva dado que de 2010 a 2014 aumentó en un 1´20% y de 2014 a 2018 se vio reducida en un 0´83, teniendo en general, por tanto un incremento en la importancia de la industria en dicha comarca de un 0´37%. Respecto a Los Monegros, es más similar a las Cinco Villas y Jiloca pero con ciertas discrepancias. Predominan en este caso la “industria de la alimentación”, las “artes gráficas y reproducción de soportes

grabados” y la “fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo”. En el análisis global de los periodos de estudio para dicha comarca destacar que ha tenido una bajada contundente, cercana a 1, de un 0’77%, aunque ha sido la que menos ha variado en el último periodo, de 2014 a 2018.

3.2.3.2: A nivel municipal:

En este caso, me he decantado por analizar la capital cincovillesa junto con dos municipios de la comarca y uno de la Hoya de Huesca, todo ello por cercanía y ciertas semejanzas.

Los municipios de estudio son:

Ejea de los Caballeros, segundo municipio más extenso de Aragón, perteneciente a la provincia de Zaragoza, siendo el cuarto más poblado, y a la comarca de las Cinco Villas. Se caracteriza por un clima continental suavizado por el mediterráneo, con abundante patrimonio religioso y cultural como el museo de Aquagraria y por el polígono de Valdeferrín. Destacar que dicho municipio se encuentra hermanado tanto con Marmande (Francia) como con Portogruaro (Italia). En el estudio realizado se puede ver como dentro de la industria los sectores que predominan son la “industria de la alimentación”, la “fabricación de maquinaria y equipo n. c. o. p. y la “fabricación de productos de caucho y plásticos”. En el periodo de estudio, este municipio resalta por ser de todos los analizados el único que crece y lo hace a un 4’32%, porcentaje importante, pasando de representar un 19’73% en 2010, a un 19’69% en 2014 y a un 24’05% en 2018.

Ayerbe, municipio situado en Huesca, con patrimonios artísticos entre los que se encuentran dos de sus palacios, la caza como una de las riquezas de la zona y su hermanamiento con Garlin, Francia. En este caso, la industria está presente pero de manera mínima, con unos porcentajes en comparación con el resto de municipios estudiados y, especialmente con Ejea, mínimos y con evolución negativa, una bajada de un 0’49%, pasando de esta manera de representar un 7’89% en 2010, a un 7’40% en 2018. Eso sí, los sectores de la industria en los que destacan son “la industria de la alimentación”, sector común y de mayor interés en cada uno de los municipios analizados, y la “fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria.

Otro de los municipios incluidos en el estudio es Sádaba, situado en la provincia de Zaragoza y perteneciente a las Cinco Villas. Destaca por su patrimonio artístico, como el castillo, una de sus panaderías y por su hermanamiento con Navarrenx, Francia. En este caso, los sectores que destacan dentro de la industria son la “fabricación de otros productos minerales no metálicos” y la “fabricación de productos metálicos, excepto

maquinaria y equipo”. En cuanto a la variación de los porcentajes de importancia del sector hacer hincapié en que son similares a los de Ejea, pero en lugar de crecer, disminuyen y no poco, lo hacen en un total de un 7’65% dado que pasa de representar un 23’80% en 2010 a un 14’50% en 2014 y a un 16’15% en 2018.

Por último, Tauste, localidad situada en la proximidad de Ejea de los Caballeros, perteneciente a las Cinco Villas y por tanto, a la provincia de Zaragoza donde destaca por ser el cuarto municipio más extenso. Posee tanto patrimonio arqueológico, como religioso, como civil y un gran polígono industrial “Las Rozas”. Este municipio también está hermanado, concretamente Espalion (Francia) y Langhirano (Italia). En este caso es donde la industria tiene un mayor porcentaje de importancia relativa, aunque haya tenido una pequeña bajada en el periodo analizado, 2010-2018. Sus fases han sido: en 2010 representaba un 29’91%, en 2014 un 27’21% pero tras recuperar parcialmente la caída, en 2018 alcanza un 29’10%.

Estos datos comentados se pueden divisar en la siguiente tabla:

Tabla 3.2.3.2. A:						
	AÑO 2010		AÑO 2014		AÑO 2018	
	Índice 10-37	% importancia re	Índice 10-37	% importancia re	Índice 10-37	% importancia relativa
EJEA DE LOS CABALLEROS	0,197266835	19,73%	0,196873214	19,69%	0,240539158	24,05%
AYERBE	0,078853047	7,89%	0,079365079	7,94%	0,074043261	7,40%
SÁDABA	0,238047307	23,80%	0,145002889	14,50%	0,161452514	16,15%
TAUSTE	0,299052555	29,91%	0,272123894	27,21%	0,290956646	29,10%

Fuente: Elaboración propia.

Así pues, se podría concluir que a nivel comarcal el municipio que más crece en el ámbito industrial es Ejea de los Caballeros, con un 4’32% pero, el de mayor porcentaje en cuanto a importancia relativa de los sectores analizados, pertenecientes a la industria frente al resto de sectores, es Tauste, con un 29’10% en 2018.

No obstante he creído conveniente comparar dichos resultados junto con los datos de Zaragoza dado que es la capital de la provincia donde se sitúan la mayoría de los anteriores y donde pertenece la comarca en la que se basa el estudio. Por ello, una vez obtenidos los datos como se puede ver en el cuadro siguiente, la capital en el periodo analizado sufre una bajada de un 1’17% en la importancia relativa de la industria frente al resto de sectores, un porcentaje que ya es significativo, además de que en este ámbito, Zaragoza se aproxima más a los porcentajes de Ayerbe o de Sádaba que a los de Ejea de los Caballeros y Tauste, ya que éstos son de 11’81% en 2010, de 10’75% en 2014 y de 10’56% en 2018. Éstos reflejan la importancia que tiene fundamentalmente la industria

por los siguientes sectores: la “fabricación de material y equipo eléctrico”, la “fabricación de maquinaria y equipo n. c. o. p.”, la “fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques” y, por último, en menor medida, incluso la mitad que el primer sector mencionado, la “industria de la alimentación”.

Tabla 3.2.3.2. B:						
	AÑO 2010		AÑO 2014		AÑO 2018	
	Índice 10-37	% importancia re	Índice 10-37	% importancia re	Índice 10-37	% importancia relativa
EJEA DE LOS CABALLEROS	0,197266835	19,73%	0,196873214	19,69%	0,240539158	24,05%
AYERBE	0,078853047	7,89%	0,079365079	7,94%	0,074043261	7,40%
SÁDABA	0,238047307	23,80%	0,145002889	14,50%	0,161452514	16,15%
TAUSTE	0,299052555	29,91%	0,272123894	27,21%	0,290956646	29,10%
ZARAGOZA	0,118061341	11,81%	0,107452619	10,75%	0,105553687	10,56%

Fuente: Elaboración propia.

3.2.4) Análisis comparativo entre las Cinco Villas y la Provincia de Zaragoza.

3.2.4.1: Comarcas.

Por todo lo estudiado hasta el momento me gustaría centrarme en la importancia que tiene la industria, sectores del 10 al 37, en Cinco Villas comparándola con la Provincia de Zaragoza, tanto incluyendo en esta última a Zaragoza como comarca y sin incluirla.

Para ello, he tenido en cuenta lo siguiente, de todos los sectores en los que la comarca en cuestión tiene afiliados, me centro en aquellos donde el número de afiliados es mayor o igual a 200 para que el coeficiente calculado, el coeficiente de localización, tenga sentido en cuanto a los resultados obtenidos del mismo.

Así pues, observando la tabla correspondiente, se puede ver como en general el número de afiliados como es lógico, es superior en la provincia de Zaragoza cuando se incluye la capital de la misma, concretamente de 78.655 afiliados, seguida de la provincia de Zaragoza sin la capital con 33.906, a la cual sigue Cinco Villas con un número bastante inferior pero muy significativo para la zona de 2.884 afiliados. Por considerar otra comarca donde el regadío es importante, recopiló datos referentes a Los Monegros, comarca con un total de 628 afiliados.

A simple vista se puede observar como los sectores predominantes serían la “industria de la alimentación” y la de “fabricación de vehículos de motor, remolques y

semirremolques” dado que están destacados en todos los casos menos en el último, Los Monegros.

En Cinco Villas, también se consideran como sectores dominantes dentro de la industria, a la “fabricación de otros productos minerales no metálicos” y a la “fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo.

Sin embargo, en la provincia de Zaragoza en el caso de no incluir la capital como comarca, cumplirían con las medidas tenidas en cuenta para la realización del estudio, todos los sectores menos “coquerías y refino de petróleo”, “fabricación de productos farmacéuticos”, “fabricación de otro material de transporte”, así como, la “recogida y tratamiento de aguas residuales”, de los cuales comparte en este mismo sentido si se tiene en cuenta la provincia de Zaragoza incluyendo la capital como comarca, son “coquerías y refino de petróleo” y “recogida y tratamiento de aguas residuales”.

Por tanto, analizando el coeficiente de localización del sector de la actividad en cuestión en las Cinco Villas, se puede observar como en “industria de la alimentación”, “fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo” y “fabricación de maquinaria y equipo n. c. o. p.” dicho coeficiente es mayor si se hace frente a la provincia de Zaragoza sin la capital que con la capital, hecho lógico dado que Zaragoza como comarca posee un gran abanico de industrias las cuales comparadas con las de Cinco Villas, son más poderosas, siendo los porcentajes respectivamente: 228´35%-215´37%, 85´53%-62´03% y 182´42%-95´81%. De todos ellos, en el que más diferencia se da es en el de “fabricación de maquinaria y equipo n. c. o. p.”

Tabla 3.2.4.1. A:

Código	Descripción	COEFICIENTE DE LOCALIZACIÓN	
		CV-P.ZGZ	CV-P.ZGZ CON ZGZ
10	Industria de la alimentación	228,35%	215,37%
11	Fabricación de bebidas	18,30%	35,35%
13	Industria textil	5,73%	3,54%
14	Confección de prendas de vestir	48,51%	47,03%
15	Industria del cuero y del calzado	0,00%	0,00%
16	Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería	105,92%	138,22%
17	Industria del papel	298,19%	151,05%
18	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	43,25%	20,08%
19	Coquerías y refino de petróleo	#DIV/0!	0,00%
20	Industria química	1,85%	1,23%
21	Fabricación de productos farmacéuticos	0,00%	0,00%
22	Fabricación de productos de caucho y plásticos	115,72%	128,58%
23	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	445,40%	675,04%

24	Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	47,03%	13,15%
25	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	85,53%	62,03%
26	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	25,16%	19,43%
27	Fabricación de material y equipo eléctrico	149,71%	35,29%
28	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	182,42%	95,81%
29	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	32,90%	59,33%
30	Fabricación de otro material de transporte	6,03%	2,20%
31	Fabricación de muebles	33,59%	34,72%
32	Otras industrias manufactureras	17,57%	21,23%
33	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	152,40%	118,64%
35	Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	75,04%	67,91%
36	Captación, depuración y distribución de agua	159,78%	175,91%
37	Recogida y tratamiento de aguas residuales	391,89%	171,55%
TOTAL:		100,00%	100,00%

Fuente: Elaboración propia.

3.2.4.2: Municipios.

A nivel municipal, he decidido centrarme en las potencias de la comarca como son Ejea de los Caballeros, Sádaba, Tauste y un cuarto en el que he englobado al resto de municipios de la comarca cincovillesa.

A simple vista se puede apreciar como Ejea de los Caballeros tiene el mayor número de altas en los sectores en los que me he centrado para realizar el estudio sobre la industria con un total de 1.711, seguido de 920 pertenecientes a Tauste, y Sádaba con un total de 74. Destacar que en el caso del “Resto” da un número elevado comparado con Sádaba pero teniendo en cuenta que es un conjunto de 28 municipios, el número de afiliados en Sádaba es mucho más significativo, por lo que lo destaco detrás de Tauste.

Estos afiliados corresponden en el caso de Ejea de los C. fundamentalmente a la “industria de la alimentación”, sector dominante en la zona por la gran cantidad de empresas dedicadas a ello, así como, la envergadura de las mismas, lo que representa a 710 afiliaciones en alta a diciembre de 2018. Entre las empresas destacar a S Y C DIVERSIFICACIÓN S.L., mencionada anteriormente, más conocida como “Jumpers”, la cual se caracteriza por tener entre 51 y 200 empleados, por lo que se entiende que se trata de una empresa de tamaño mediano, situada como no podía ser de otra manera, en

el polígono industrial Valdeferrín. Fue constituida en 1988 como industria manufacturera que hasta día de hoy, sigue vigente y en continuo crecimiento, ofreciendo más de 40 productos diferentes pero siempre conservando el original, así como, la calidad, innovación y diseño de los productos. Otra de estas empresas mencionadas con anterioridad es “Cárnicas Cinco Villas”, matadero más moderno y de mayor tamaño del Grupo Vall Companys. Se caracteriza por asegurar calidad, eficiencia, higiene y por ser de las empresas más innovadoras de la zona por intentar estar a la última en cuanto a avances tecnológicos en su cadena de despiece. Siendo por tanto, una de las plantas de un conjunto de tres, situada en el polígono Valdeferrín de Ejea de los C. Cuenta con 750 profesionales, 50000 cerdos procesados al día y 6000 TN producto a la semana. Se caracteriza por su conexión con otras partes del mundo, conectada a nivel internacional, con gran capacidad de exportación siempre garantizando el bienestar animal. Así como, “Magapor S.L.”, empresa ejeana dedicada a la inseminación artificial porcina, logrando gran calidad de producto, servicio técnico y soluciones innovadoras. Posee una gran cuota de mercado, tanto a nivel nacional como internacional. Se puede considerar como una empresa de gran tamaño por sus 8.000 metros cuadrados de superficie. Se caracterizan por ser el “partner tecnológico de confianza” de sus clientes, además de haber tenido gran número de premios en reconocimiento por el buen trabajo realizado y por su trayectoria; Estas empresas están seguidas de 181 y 140 afiliaciones en alta en “fabricación de maquinaria y equipo n. c. o. p.” y “fabricación de caucho y plástico”, respectivamente. Entre las que se encuentran: “TENIAS S.A.”, descrita en apartados anteriores, caracterizada por tener una gran evolución y dinamismo. Fundada en 1956 por dos hermanos, el abuelo de los ahora presentes, el cual transportaba el material en un burro. Hoy en día, realizan material de gran nivel, tamaño y de forma internacional logrando tener una planta en California y con gran reputación en más de 50 países. Se centran en la fabricación, diseño y comercialización de palas cargadoras e implementos agrícolas y ganaderos. Se encuentra localizada también, en el Polígono Valdeferrín. Otra empresa de estas características es “FERBER cons S.L.” y situada en el mismo polígono, se dedica a la construcción de naves agrícolas, ganaderas e industriales, con más de 40 años de experiencia. Al margen de este tipo de empresas me gustaría resaltar, como algo peculiar, la importancia que últimamente están teniendo otras actividades en la zona como por ejemplo, la energía en empresas como “Energías eólicas cotaz S.L” o de bodegas como “Bodegas señorío CV.”

En el caso de Tauste, se centra fundamentalmente en “fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques” con empresas como “Agrotécnicas Los Antonios S.L.”, fundada en 1967, se caracteriza por la fabricación de maquinaria agrícola y forestal. Tiene una franja de ventas entre 1’5 y 3 millones de euros. Se puede catalogar como mediana por sus 5.000 metros cuadrados y servicios de exportación; y “fabricación de otros productos minerales no metálicos” donde se encuentra “Pretensados Tauste S. L.” la cual tiene origen en 1964, pero recibe el nombre actual desde 1973. Se puede catalogar como empresa grande por su gran extensión, de 23.000m². Se dedica a fabricar y comercializar productos de hormigón pretensado y prefabricado. Se le caracteriza por intentar lograr tener todo tipo de cuidados con los materiales y asegurarse de que están en condiciones como para prestar un servicio de calidad. También destaca por ser gran cuidadora del medioambiente, tiene un contrato de colaboración con PRS, líder en reparación de plásticos, para trabajar de manera saludable con éstos. Así como, otra de la empresas del motor de la industria en la economía taustana es “Prefabricados Tecnyconta S.L.” dedicada a la fabricación y comercialización de prefabricados de hormigón. Situada en carretera Gallur, perteneciente a Tauste. Empresa que comenzó dedicándose a la construcción de instalaciones ganaderas, nicho de mercado en el que el prefabricado estaba más extendido. Debido a la demanda del momento y a la edificación industrial decidió ampliar sus líneas de productos, llegando a convertirse a día de hoy en una empresa referente en el sector de prefabricados de hormigón, con implantación a nivel nacional y buena proyección internacional, así como, alianzas y colaboraciones con otras empresas dando lugar al Grupo Consolis, con el cual logra firmar alguna de las obras más espectaculares de Europa. Esto hace que Tecnyconta ofrezca mayor diversidad de productos, soluciones y servicios innovadores. Todo ello basado en la honestidad, calidad, rigor, compromiso e innovación. Cuenta con gran extensión de terreno, con unos 300 trabajadores y buenas cuentas; con 338 y 333 afiliados en alta en diciembre de 2018, respectivamente.

Seguidos de como no podía ser de otra manera, pues es lo que caracteriza a la comarca cincovillesa, de la “industria de la alimentación” pero con un número mucho más inferior a los sectores anteriormente mencionados y todavía más distante del de Ejea de los C., el cual casi es diez veces mayor, siendo 77 el número de afiliados de alta en Tauste a fecha de diciembre de 2018. Mencionar la “S.C. de ganaderos San Simón y San Judas”, constituida en 1965 para la comercialización y adquisición por cualquier título,

animales, instrumentos, materias, inmuebles e instalaciones relacionadas con la agricultura, ganadería, así como, maquinaria para la producción y fomento agrario. Caracterizada por estar en continuo crecimiento y mejora en las ventas. Como dato peculiar destacaría la presencia de “BIOSMILE S.L.”, dedicada a la fabricación de prótesis dentales y venta de productos odontológicos al por menor. Se le identifica por tener alto nivel de tecnología en sus instalaciones como sistemas CAD/CAM e impresión 3D.

Sin embargo, en Sádaba destacan la “fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo” y la “fabricación de otros productos minerales no metálicos”, con 34 y 30 afiliados de alta, respectivamente. Dichas cifras son minúsculas comparadas con las anteriormente citadas, pero en este caso son las más numerosas y distantes al resto de sectores del municipio. Entre otras cabe destacar “Herdesa S.L”, fundada en 1962, dedicada a la fabricación de correderas de cajones, todo tipo de artículos de ferretería y cerrajería. Con una evolución positiva, creciente en el último año de estudio, 2018, llegando a tener presencia internacional. Y por otro lado, “el parque fotovoltaico santamaria 45 S.L”, dedicado a la producción y venta de energía eléctrica fotovoltaica, cuyas ventas se han visto reducidas en el último año de estudio, en comparación con el resto de empresas comentadas, es la más nueva, creada en 2007 y de pequeño tamaño. A pesar de eso, está relacionada con 31 empresas.

Por otro lado, en el “Resto”, destacan por igual la “industria de la alimentación” y la “industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería” con 31 afiliados, principalmente debido a la gran dominancia que hay de la manufactura, familiar normalmente. Seguidos de la “fabricación de otros productos minerales no metálicos” con un total de 26 afiliaciones en alta. No obstante, como se puede observar en la pestaña “RESTO (2)” del Excel adjunto llamado “MUNICIPIOS”, la industria representa un total de 354 afiliaciones las cuales vienen dadas fundamentalmente por los municipios: Biota, Castilistar, Erla y Uncastillo, con un total de 40, 30, 31 y 26 afiliaciones en alta, respectivamente. Datos que dentro de lo normal “llaman la atención” dado que en Biota prácticamente toda la industria está basada en la alimentación, alguna de las empresas situadas en la zona son “Jamones Ezquerra”, empresa familiar, afición a dicho trabajo transmitida de padres a hijos. Se caracterizan por ser productores de jamones, cárnicos y de embutidos, todo ello realizado mediante un proceso artesanal, por lo que la producción resultante es pequeña, eso sí, suficiente, de calidad y con posibilidad de distribución

limitada. Otra de las empresas es “Carnicería Pueyo”, destinada a la dedicación de productos cárnicos y a tiendas y productos de limpieza; En Castiliscar a parte del sector de la alimentación como por ejemplo “Ultramarinos Carnicería María Jesús” caracterizada como comercio de proximidad, especialmente en el tratamiento de productos del cerdo, cordero, y aves; se encuentra “Cab Castiliscar S. Coop.”, fábrica de material eléctrico, alambres y tejidos metálicos, así como, una línea blanca de electrodomésticos.

En el caso de Erla, destacar las empresas: “Forestalia Renovables Generación I S. L.” constituida hace 11 años y medio aproximadamente, localizada en el polígono industrial de dicho municipio, catalogada como industria química, y dedicada a la gestión, promoción, construcción, explotación y mantenimiento de instalaciones tanto de aprovechamiento como de producción de energía eléctrica, mecánica y térmica, tanto de forma separada como conjunta. Empresa que además, está capacitada para realizar el servicio de distribución de sus productos y servicios; y otra de las empresas es “Cárnicas y embutidos de la Corona S.L.” constituida hace aproximadamente 13 años, dedicada a la fabricación de gran variedad de productos cárnicos. Por último, en Uncastillo, se encuentran además de “Casa Causin” dedicada a la carnicería, es decir, perteneciente a la industria de la alimentación, dos empresas con unas características diferentes y prometedoras. Por un lado, “La Conserva del Pirineo S. Coop. S.L.” fábrica de conservas artesanalmente, especializados en diferentes tipos de Paté Vegetal, sin aditivos, ni conservantes con Aceite de Oliva Virgen Extra. Además de fabricar, artesanalmente, como es típico de la empresa, licores de diferentes tipos. Y, por otro lado estaría el “Taller de Cantería Olnasa S.L.” más conocido por la fabricación de productos con piedra natural aragonesa desde principios de los 90. Se encarga de toda la cadena, desde la extracción, elaboración hasta la comercialización. Cuenta con personal cualificado específicamente para el desempeño de dicho trabajo y en continua formación, así como, con más de 2.000 metros cuadrado de instalaciones y una exposición de productos permanente. Caracterizado por realizar productos de alta calidad combinando lo tradicional y la alta tecnología. Además, realiza talleres de formación con la fundación Atades, ha impulsado el primer y segundo Simposio de Escultura Villa de Uncastillo. Por lo que otros sectores como “Servicios” y “Agricultura, ganadería y pesca” albergan la mayor parte de la actividad de la zona y, por tanto, de afiliaciones de alta, con 1.123 y 982, respectivamente.

También destacar como en éste último grupo mencionado, los afiliados totales proceden fundamentalmente de Biota, Erla, Luna, Sierra de Luna, Sos del Rey Católico, Uncastillo y, en menor medida, de Castiliscar y Luesia. Eso sí, en la gran mayoría, 23 de los 28 municipios para los que hay datos, el grueso del número total procede de los hombres, quedando Asín, Castiliscar, Las Pedrosas y Urdués de Lerda dominados por mujeres en número de afiliadas. Y únicamente, Puendeluna con el mismo número de hombres que de mujeres. Destacar que en el ámbito industrial, de los 28 municipios para los que se dispone de información cinco están dominados por mujeres, siete por hombres y dos con el mismo número de hombres que de mujeres, éstos son Isuerre y Luesia. Hacer hincapié que los 14 municipios restantes no tienen ningún afiliado, ni hombre ni mujer.

Por tanto, se puede observar como en los municipios de mayor tamaño como Ejea de los Caballeros y Tauste, se concentran un mayor número de empresas y lo suelen hacer en sus respectivos polígonos, el de Valdeferrín y el de Las Rozas, lo que hace que se puedan apreciar claramente una de las hipótesis planteadas al inicio, las economías de aglomeración. Éstas están basadas en la concentración de diferentes empresas dedicadas al mismo o diferentes sectores, que logran facilitar las innovaciones, los intercambios de conocimientos, el acceso a diferentes recursos ya sean tangibles o intangibles, como a servicios y productos, una mayor eficiencia en el trabajo, así como, una reducción de los costes de la empresa ya sea de tipo económico, como de tiempo material. Además de lograr más fácilmente alianzas estratégicas con otras organizaciones, generación de nuevos negocios y el crecimiento poblacional de la zona. Esto es posible por el trabajo y localización en red y las economías externas de escala.

Además, otra de las hipótesis planteadas al inicio del estudio, el desarrollo endógeno, se puede decir que a lo largo del trabajo se observa cómo se cumple y, basándome en las palabras de Eunice Romero de García (2002) “la idea central que domina el tema del desarrollo endógeno bajo el enfoque de la dimensión territorial en las estrategias económicas, es que el sistema productivo de las ciudades y las regiones crece y se transforma utilizando el potencial de desarrollo existente en el territorio, mediante las inversiones que realizan las empresas y los agentes públicos, bajo el control creciente de la comunidad local. En la práctica, el desarrollo endógeno bajo este enfoque supone siempre la creación de institucionalidad para focalizar las potencialidades de desarrollo local, que permitan explotar espacios de oportunidades a través de la activación de redes de cooperación entre varios socios (entre otros, empresas, conglomerados territoriales,

universidades y centros de investigación).”, me reafirmo en lo dicho. Como he ido mencionando a lo largo de todo el análisis se puede observar como las empresas de cada territorio se han ido adaptando a la vez que lo ha hecho el municipio, localidad, comarca, comunidad autónoma, país, etc. Eso sí, los pequeños municipios, los más vulnerables, concretamente en los estudiados en dicho trabajo, correspondientes a “Resto”, a parte de las peculiaridades ya mencionadas con anterioridad, se han podido ver revividos, rejuvenecidos, con más actividad, con más recursos, etc. gracias a las Asociaciones Locales que se encargan de fomentar la vida de los mismos, como es el caso de Adefo, situado en el municipio de Ejea de los Caballeros, y del cual se nutre la comarca de las Cinco Villas directamente y, colateralmente la provincia de Zaragoza, así como todos aquellos lugares a los que puede llegar el resultado del trabajo realizado en dicha asociación. Además, teniendo en cuenta las palabras y pensamientos de Vazquez Barquero (1984-1988), Friedman (1981:44/53), Stöhr (1989) y Arocena (1995) se puede concluir como dijo Eunice Romero de García (2002) que “el desarrollo local endógeno es un proceso de crecimiento económico y cambio estructural que conduce a una mejora del nivel de vida de la población de la localidad y en el que se pueden identificar, al menos, tres dimensiones:

- La económica: caracterizada por un sistema específico de producción que permite a los empresarios locales usar eficientemente los factores productivos y alcanzar niveles de productividad suficientes para ser competitivos en los mercados.
- La sociocultural: caracterizada por los rasgos específicos de la estructura socioeconómica, cultural y medioambiental de los diferentes territorios existentes en un país que sirven de base al proceso de desarrollo.
- La político-administrativa: caracterizada por la participación de las administraciones públicas territoriales y entidades empresariales, financieras y sociales de la zona para la creación de componentes del entorno innovador favorable”.

4.- CONCLUSIONES.

A lo largo de todo el estudio, se puede observar la gran importancia que tiene la comarca cincovillesa en la provincia de Zaragoza. De toda ella, destacar la relevancia de tres de los sectores comprendidos entre los catalogados del 10-37. Estos sectores resultan ser la “industria de la alimentación”, la “fabricación de maquinaria y equipo n. c. p.” y “fabricación de otros productos minerales no metálicos”, seguidos de “fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo” y la “fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques”. Esto es debido a la gran extensión de terreno que se posee y sobre todo a la gran materia prima procedente de los municipios de dicha comarca. Además, el trabajo en red, fomenta la evolución positiva de cada una de las empresas y, con ello, la de la comarca en su conjunto. Esto hace que con el paso del tiempo se vaya innovando, conociendo más a fondo las peculiaridades de las empresas y, lograr llevar a cabo el desarrollo endógeno y aprovechar tanto las economías de escala como las de aglomeración.

Todo ello demuestra cómo se cumplen las hipótesis planteadas desde un principio y lo cual, aunque es llamativo a nivel general, a nivel comarcal es lógico y muy importante. Además, aparte de ser un estudio empleado por las empresas de la zona u otras para observar la situación en la que se encuentran, los avances, ventajas, desventajas, así como, para la población en busca de trabajo y para favorecer “el retorno de talentos” dado que facilita el conocimiento de las prestaciones de las diferentes empresas de la comarca y alrededores, que puede que ni supieran que existían.

Eso sí, el estudio ha sido costoso a la hora de elaborar propiamente las tablas a partir de los datos obtenidos de diferentes medios, principalmente del IAEST y, la parte que más inconvenientes me han surgido ha sido a la hora de encontrar trabajos de testimonios de personas especializadas en el tema y la zona de estudio.

BIBLIOGRAFÍA

- AXEXOR (https://www.axesor.es/Informes-Empresas/265083/S_Y_C_DIVERSIFICACION_SL.html);
(https://www.axesor.es/Informes-Empresas/4786537/PARQUE_FOTOVOLTAICO_SANTAMARIA_45_SL.html)
[Última visita, 10 de junio 2020].
- CLIMENT LOPEZ, E. A. (1993): *La industria y el espacio rural*. Universidad de Zaragoza, Zaragoza. (<file:///C:/Users/Usuario/Downloads/Dialnet-LaIndustriaYElEspacioRural-59802.pdf>).
- COLLANTES, F. (2017). *La economía española en 3D: Oferta, demanda y largo plazo*. Pirámide (Grupo Anaya, S. A), Madrid.
- CYLEX (<https://www.cylex.es/biota/carniceria-pueyo-11325613.html>) [Última consulta, 9 de junio 2020].
- DICCIONARIO ENCICLOPÉDICO LAROUSSE. Editorial Planeta, 1990.
- DIPUTACIÓN DE ZARAGOZA (<http://www.dpz.es/municipio/comarcas>) [Última visita, 1 de mayo de 2020].
- DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN DEL GOBIERNO DE ARAGÓN. (2009, 6 julio): “El Gobierno de Aragón mejora la conexión entre las Cinco Villas y Zaragoza por Zuera con una inversión de 6’5 millones de euros.” *Aragón_Hoy*, Portada. (<http://www.aragonhoy.net/index.php/mod.noticias/mem.detalle/id.15647>).
- ECONOMIPEDIA (<https://economipedia.com/definiciones/economias-de-aglomeracion.html>). [Última visita, 27 de abril de 2020].
- EINFORMA (<https://www.einforma.com/informacion-empresa/campo-san-simon-judas>) [Última consulta, 8 de junio de 2020].
- EL DIARIO (2017, 25 marzo). *Un paseo de sur a norte por las famosas Cinco Villas: La comarca zaragozana más monumental atesora alguno de los pueblos más bonitos de España, impresionantes castillos y una naturaleza apabullante*. Eldiario.es (https://www.eldiario.es/canariasahora/viajarahora/destino_espana/Guia-de-las-cinco-villas-Zaragoza-ruta-como-llegar-Tauste-patrimonio-arqueologia-Barcenas-Reales-Navarra-Aragon-castillos-casco-historico-restaurantes-barato-comer-oferta-alojamiento-

[dormir-bueno-Ejea-de-los-caballeros-Biel-Un-Castillo-museo-juderias-fortalezas-comer-restaurante-Sos-del-Rey-Catolico-casco-historico-gotico-romanico_0_625737425.html](#)).

EL ECONOMISTA (www.eleconomista.es); (<https://empresite.eleconomista.es/HERDESA.html>) [Último acceso, 10 de junio de 2020]; (<https://empresite.eleconomista.es/PARQUE-FOTOVOLTAICO-SANTAMARIA-45.html>) [Última consulta, 9 de junio de 2020].

FERBER cons (<http://www.ferbercons.com/index.php/actualidad/Actualidad-de-Ferber/102>). [Último acceso, 9 de junio de 2020].

GIMÉNEZ ESTEBAN, G. (2017). *Introducción al crecimiento económico y desarrollo*. Pirámide (Grupo Anaya, S. A.), Madrid.

IAEST (www.iaest.es) [Último acceso, 1 junio de 2020].

INFORMA (https://www.informa.es/directorio-empresas/Empresa_VALOR-FORESTAL-RENOVABLE.html); (https://www.informa.es/directorio-empresas/Empresa_CARNICAS-EMBUTIDOS-CORONA-SCV.html). [Última consulta, 8 de junio de 2020].

JUNTA DE ANDALUCIA. “La industria ocupa espacios rurales.” *Ieda*, 1.3. (http://agrega.juntadeandalucia.es/repositorio/14072010/32/es-an_2010071411_9134348/ODE-69be42d4-13d9-333c-bdb5-83e778844f85/13_la_industria_ocupa_espacios_rurales.html) [Último acceso, 27 de abril de 2020].

LOS ANTONIOS (<https://www.losantonios.com/>) [Última visita, 10 de junio de 2020].

MAGAPOR (<https://magapor.com/empresa/compania/>). [Última visita, 9 de junio de 2020].

MARCHAL, L. (2019, 23 julio): “El avance de la industria española en el último siglo: La economía ha tenido su puntal más firme en el sector industrial. El turístico, el del automóvil y el de la construcción con los sectores clave.” *Eleconomista.es*. (<https://www.eleconomista.es/empresascentenarias/noticias/10008180/07/19/El-avance-de-la-industria-espanola-en-el-ultimo-siglo.html>).

OLNASA (http://www.olnasa.com/canteria_olnasa) [Último acceso, 10 de junio de 2020].

PÁGINAS AMARILLAS (https://www.paginasamarillas.es/f/tauste/biosmile-laboratorio-dental_226672251_000000001.html) [Última consulta, 29 de mayo de 2020].

PATEL (<https://www.patel.es/es/cinco-villas.html>) [Última visita, 1 de junio de 2020].

Pon Aragón en tu mesa (<https://ponaragonentumesa.com/directorio/sector/productores/jamones-y-carniceria-ezquierda/>) [Última visita, 8 de junio de 2020].

PRETENSADOS TAUSTE (<http://www.pretensadostauste.es/index.php/quienes-somos>) [Último acceso, 10 de junio de 2020].

ROMERO DE GARCÍA, E. *Opción*, año 18, No, 37 (2002): 139-165 ISSN 1012-1587 *Claves para entender el desarrollo endógeno en la globalización (1)*. Universidad de Zulia, Venezuela. (<file:///C:/Users/Usuario/Downloads/Dialnet-ClavesParaEntenderElDesarrolloEndogenoEnLaGlobaliz-2475645.pdf>)

SABI (www.sabi.es). [Última consulta, 28 de febrero de 2020].

SÁEZ PÉREZ, L. (2017-2018). *Cap. 3. Economía Española*. Universidad de Zaragoza, Zaragoza.

TECNYCONTA (<https://www.tecnyconta.es/>) [Último acceso, 8 de junio de 2020].

TENIAS (<https://www.tenias.com/tenias>) [Última consulta, 7 de junio de 2020].

VALERO, L. (2019, 12 diciembre): “Un estudio analizará la implantación de señal wifi en todas las localidades de las Cinco Villas: El convenio firmado por la comarca y Adefo con la Asociación de ingenieros de Telecomunicaciones tratará de mejorar las redes digitales de la zona.” *Heraldo de Aragón*, Zaragoza. (<https://www.heraldo.es/noticias/aragon/2019/12/12/un-estudio-analizara-la-implantacion-de-senal-wifi-en-todas-las-localidades-de-las-cinco-villas-1348647.html>).

WIKIPEDIA (www.wikipedia.es) [Última consulta, 10 de febrero de 2020].

